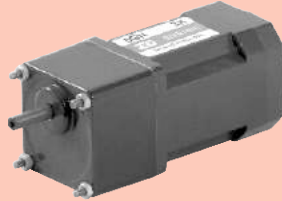


Induktionsmotor Induction Motor

■ 3W □ 42mm



■ Spezifikationen / Specification Kontinuierliche Leistung / Continuous Rating

Modell / Model • Typen / Type Kabeltyp / Lead Wire Type		Ausgangsleistung Output Power W	Spannung Voltage V	Frequenz Frequency Hz	Strom Current A	Startdrehmoment Starting Torque mN.m	Nenn-drehmoment Rated Torque mN.m	Nenn-drehzahl Rated Speed r/min	Kapazität des Kondensators Capacitor µF
Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft								
0IK3GN-B	0IK3A-B	3	1ph 110	50	0.120	5	11	2500	1.50
				60	0.130		10	3000	
0IK3GN-D	0IK3A-D	3	1ph 220	50	0.060	5	11	2500	0.35
				60	0.064		10	3000	

● Wenn der Motor unter verschiedenen Sicherheitsstandards zugelassen ist, ist der Modellname auf dem Typenschild der genehmigte Modellname.
When the motor is approved under various safety standards, the model name on the nameplate is the approved model name.

■ Typen / Type

● Motor / Motor

Typen Type	Modell / Model	
	Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft
Kabeltyp Lead Wire Type	0IK3GN-B	0IK3A-B
	0IK3GN-D	0IK3A-D

● Parallelwellengetriebe (separat erhältlich) / Parallel Shaft Gearhead (Sold Separately)

Getriebe Typen Gearhead Type	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio
Lange Lebensdauer Geräuscharm Long Life Low Noise	0GN□K	3, 3.6, 5, 6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 25, 30, 36, 50, 60

● Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

Getriebemotor-Drehmoment-Tabelle / Gear Motor-Torque Table

- Getriebe sind separat erhältlich. Dezimalgetriebe sind nicht verfügbar.

Gearhead are sold separately. Decimal gearheads are not available.

- Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.

Enter the gear ratio in the box (□) within the model name.

- Farbe bedeutet, dass es in der gleichen Richtung wie der Motor läuft und die anderen in der entgegengesetzten Richtung.

indicates the same rotating direction of the motor while the rotating direction of others are opposite.

- Die Drehzahl wird berechnet, indem die Synchrondrehzahl (2P Typ 50 Hz: 3000 U / min, 60 Hz: 3600 U / min) des Motors durch das Untersetzungsverhältnis dividiert wird. Die tatsächliche Drehzahl verringert sich um 2% ~ 33% gegenüber dem angezeigten Wert, wenn sich die Last ändert.

The speed is calculated by dividing the motor's synchronous speed (2P Type 50Hz: 3000r/min, 60Hz: 3600r/min) by the gear ratio. The actual speed is 2%~33% less than the displayed value, depending on the size of the load.

Das zulässige Drehmoment / Allowance Torque: Oberteil / Upside (N.m), Unterteil / Belowside (kgf.cm)

Typen / Type Motor / Motor Getriebe / Gearhead	Untersetzung Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	25	30	36	50	60
	Drehzahl Speed r/min	50Hz	1000	833	600	500	400	333	300	240	200	166	120	100	83	60	50
0IK3GN-B 0IK3GN-D	50Hz	<input type="checkbox"/>	0.027	0.032	0.045	0.053	0.067	0.08	0.096	0.10	0.12	0.14	0.18	0.22	0.26	0.36	0.44
		<input type="checkbox"/>	0.28	0.33	0.46	0.54	0.68	0.82	0.96	1.02	1.22	1.43	1.84	2.24	2.65	3.67	4.49
	60Hz	<input type="checkbox"/>	0.024	0.029	0.041	0.049	0.061	0.073	0.076	0.091	0.10	0.13	0.17	0.20	0.24	0.33	0.40
		<input type="checkbox"/>	0.24	0.30	0.42	0.50	0.62	0.74	0.76	0.93	1.12	1.33	1.73	2.04	2.45	3.67	4.08

Zulässige Querlast und Zulässige Axiallast / Permissible overhung load and Permissible axial load

Motor (Runde Welle) →Seite 215 / Motor (Round shaft) →P215

Getriebe →Seite 215 / Gearhead →P215

Zulässiges Lastträgheitsmoment J Für Getriebe / Permissible Load Inertia J For Gearhead

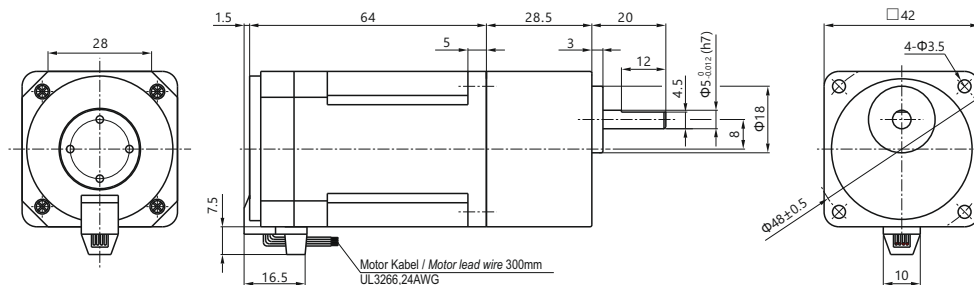
→Seite 215 / →P215

Maße / Dimensions (mm)

Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang des Getriebes enthalten. / Mounting screws are included with gearhead.

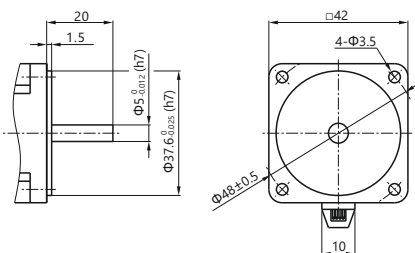
- Kabeltyp / Lead Wiring Type

Gewicht / Weight: Motor / Motor: 0.3kg Getriebe / Gearhead: 0.2kg



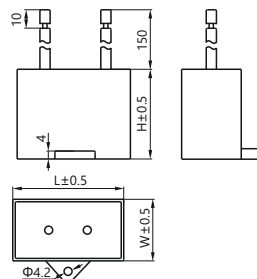
● Wellenabschnitt des runden Wellentyps / Shaft Section Of Round Shaft Type

Außer Gewicht und Wellenabschnitt ist die Motorform gleich wie der Ritzelwellentyp.
Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.



■ Maße des Kondensators / Formal Dimension Of Capacitor

Modell / Model		Kondensator Modell Capacitor Model	L	W	H
Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft				
0IK3GN-B	0IK3A-B	ZD15CFAUL	36	12.5	24
0IK3GN-D	0IK3A-D	ZD035CFAUL	26	8.00	17



- Hinweis: Standard kondensator ist ein Kabelverdrahtungstyp. Eingefügte 187 # ist optional
Note: Conventional capacitor is a lead wire type. Inserted 187# is optional

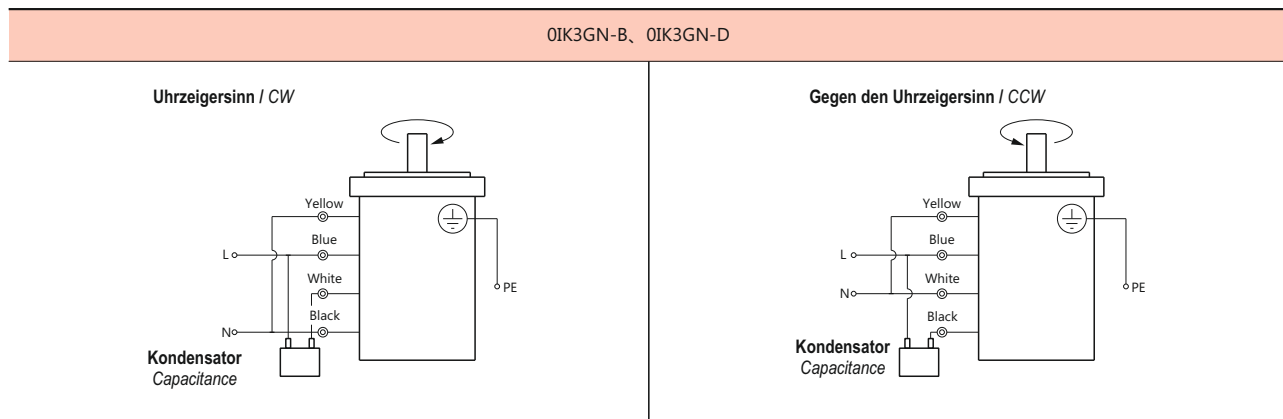
■ Schaltplan / Wiring Diagram

- Die Richtung der Motordrehung ist vom Wellenende des Motors aus gesehen. CW stellt die Richtung im Uhrzeigersinn dar, während CCW die Richtung gegen den Uhrzeigersinn darstellt.

The direction of motor rotation is as viewed from the shaft end of motor. CW represents the clockwise direction, while CCW represents the counterclockwise direction.

- Der in der Liste angegebene Name ist Ritzelwellentyp, gilt auch für den äquivalenten Rundwellentyp.

Name indicated in the list is pinion shaft type, also valid for the equivalent round shaft type.



Hinweis / Note:

Die Drehrichtung des Einphasenmotors sollte nach dem Stoppen des Motors geändert werden.

Change the direction of single-phase motor rotation only after bring the motor to a stop.

Wird die Drehrichtung bei laufendem Motor geändert, kann es vorkommen, dass die Drehrichtung nicht umgeschaltet werden kann oder länger dauert.

If an attempt is made to change the direction of rotation while the motor is rotating, motor may ignore reversing command or change its direction of rotation after some delay.

Induktionsmotor Induction Motor

■ 6W □ 60mm



Spezifikationen / Specification Kontinuierliche Leistung / Continuous Rating

Modell / Model • Typen / Type Kabeltyp / Lead Wire Type		Ausgangsleistung Output Power W	Spannung Voltage V	Frequenz Frequency Hz	Strom Current A	Startdrehmoment Starting Torque mN.m	Nenn-drehmoment Rated Torque mN.m	Nenn-drehzahl Rated Speed r/min	Kapazität des Kondensators Capacitor µF
Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft								
2IK6GN-A	2IK6A-A	6	1ph 100	50	0.240	55	48	1200	3.5
				60	0.250	50	40	1450	
2IK6GN-E	2IK6A-E	6	1ph 110 1ph 120	60	0.160	40	40	1450	2.0
					0.180				
2IK6GN-C	2IK6A-C	6	1ph 220 1ph 230	50	0.130	50	48	1200	0.8
					0.140		40	1450	
2IK6GN-H	2IK6A-H	6	1ph 220 1ph 230	60	0.130	55	40	1450	0.8
					0.140				
2IK6GN-S	2IK6A-S	6	3ph 220	50	0.076	85	48	1200	-
				60	0.065	70	40	1450	
2IK6GN-S3	2IK6A-S3	6	3ph 380	50	0.044	85	48	1200	-
				60	0.038	70	40	1450	

● Wenn der Motor unter verschiedenen Sicherheitsstandards zugelassen ist, ist der Modellname auf dem Typenschild der genehmigte Modellname.

When the motor is approved under various safety standards, the model name on the nameplate is the approved model name.

● Hinweis: "-A" bedeutet die Spannung 110V, der Kondensatorwert ist entsprechend der Bezeichnung des Typenschildes.

Note: "-A" it means the voltage 110V, the assembly capacitor value it is according the label.

Typen / Type

● Motor / Motor

Typen Type	Modell / Model	
	Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft
Kabeltyp Lead Wire Type	2IK6GN-A	2IK6A-A
	2IK6GN-E	2IK6A-E
	2IK6GN-C	2IK6A-C
	2IK6GN-H	2IK6A-H
	2IK6GN-S	2IK6A-S
	2IK6GN-S3	2IK6A-S3

● Parallelwellengetriebe (separat erhältlich) / Parallel Shaft Gearhead (Sold Separately)

Getriebe Typen Gearhead Type	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio
Lange Lebensdauer Geräuscharm Long Life Low Noise	2GN□K	3, 3.6, 5, 6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20, 25, 30, 36, 40, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200
	2GN10XK (Dezimalgetriebe / Decimal Gearhead)	

● Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.

Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

Getriebemotor-Drehmoment-Tabelle / Gear Motor-Torque Table

- **Getriebe und Dezimalgetriebe sind separat erhältlich.**
Gearhead and decimal gearheads can be sold separately.
- **Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.**
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name.
- **Farbe bedeutet, dass es in der gleichen Richtung wie der Motor läuft und die anderen in der entgegengesetzten Richtung.**
□ indicates the same rotating direction of the motor while the rotating direction of others are opposite.
- **Die Drehzahl wird berechnet, indem die Synchrondrehzahl (50 Hz: 1500 U / min, 60 Hz: 1800 U / min) des Motors durch das Untersetzungsverhältnis dividiert wird. Die tatsächliche Drehzahl verringert sich um 2% ~ 20% gegenüber dem angezeigten Wert, wenn sich die Last ändert.**
The speed is calculated by dividing the motor's synchronous speed (50Hz: 1500r/min, 60Hz: 1800r/min) by the gear ratio. The actual speed is 2%-20% less than the displayed value, depending on the size of the load.
- **Wenn das Untersetzungsverhältnis größer als die folgende Tabelle gewünscht wird, kann ein Zwischenreduzierer mit einem Untersetzungsverhältnis von 10 zwischen dem Motor und dem Getriebe installiert werden. In diesem Fall beträgt das zulässige Drehmoment 3N·m.**
To reduce the speed beyond the gear ratio in the table, attach a decimal gearhead (gear ratio:10) between the gearhead and motor. In that case, the permissible torque is 3N·m.

Das zulässige Drehmoment / Allowance Torque: Oberteil / Upside (N.m), Unterteil / Belowside (kgf.cm)

Typen / Type Motor / Motor Getriebe / Gearhead	Untersetzung Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200
	Drehzahl Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5
2IK6GN-A 2IK6GN-E 2IK6GN-C 2IK6GN-H 2IK6GN-S 2IK6GN-S3	2GN□K	50Hz	0.12	0.14	0.19	0.23	0.29	0.35	0.39	0.49	0.58	0.70	0.75	0.88	1.10	1.30	1.39	1.60	1.90	2.40	2.90	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
		60Hz	1.22	1.43	1.94	2.35	2.96	3.57	3.98	5.00	5.92	7.14	7.65	8.98	11.2	13.3	14.2	16.3	19.4	24.5	29.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	60Hz	0.10	0.12	0.16	0.19	0.24	0.29	0.32	0.41	0.49	0.58	0.62	0.73	0.88	1.10	1.15	1.30	1.60	2.00	2.40	2.60	3.00	3.00	3.00	3.00	
		1.02	1.22	1.63	1.94	2.45	2.96	3.26	4.18	5.00	5.92	6.32	7.45	8.98	11.2	11.7	13.3	16.3	20.4	24.5	26.5	30.0	30.0	30.0	30.0	

Zulässige Querlast und Zulässige Axiallast / Permissible overhung load and Permissible axial load

Motor (Runde Welle) →Seite 215 / Motor (Round shaft) →P215

Getriebe →Seite 215 / Gearhead →P215

Zulässiges Lastträgheitsmoment J Für Getriebe / Permissible Load Inertia J For Gearhead

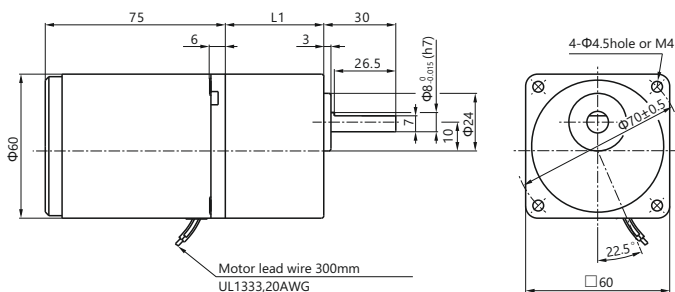
→Seite 215 / →P215

Maße / Dimensions (mm)

Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang des Getriebes enthalten. / Mounting screws are included with gearhead.

● **Kabeltyp / Lead Wiring Type**

Gewicht / Weight: Motor / Motor: 0.75kg Getriebe / Gearhead: 0.4kg

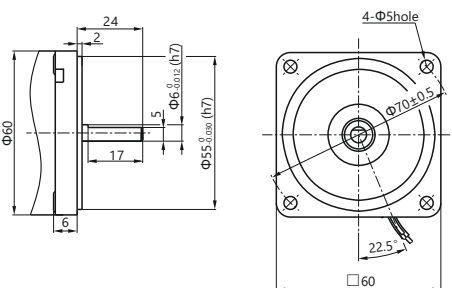


Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
2IK6GN-A 2IK6GN-E 2IK6GN-C 2IK6GN-H 2IK6GN-S 2IK6GN-S3	2GN□K	3~200	41.5

- **Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.**
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name
- **Untersetzung 3-18, kurze Gehäusung ist möglich (L1=32)**
Gear ratio 3-18, short case is possible (L1=32)

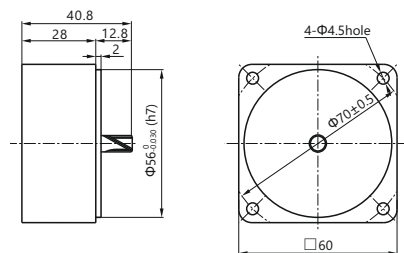
● Wellenabschnitt des runden Wellentyps / Shaft Section Of Round Shaft Type

Außer Gewicht und Wellenabschnitt ist die Motorform gleich wie der Ritzelwellentyp.
Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.



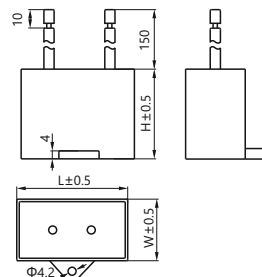
● Dezimalgetriebe / Decimal Gearhead

Kann mit GN Ritzelwelle Typ verbunden werden
Can be connected to GN pinion shaft type
2GN10XK
Gewicht / Weight: 0.2kg



■ Maße des Kondensators / Formal Dimension Of Capacitor

Modell / Model		Kondensator Modell Capacitor Model	L	W	H
Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft				
2IK6GN-A	2IK6A-A	ZD35CFAUL	38	19.5	31
2IK6GN-E	2IK6A-E	ZD20CFAUL	36	15.0	25
2IK6GN-C	2IK6A-C	ZD08CFAUL	36	10.5	20



● Hinweis: Standard kondensator ist ein Kabelverdrahtungstyp. Eingefügte 187 # ist optional

Note: Conventional capacitor is a lead wire type. Inserted 187# is optional

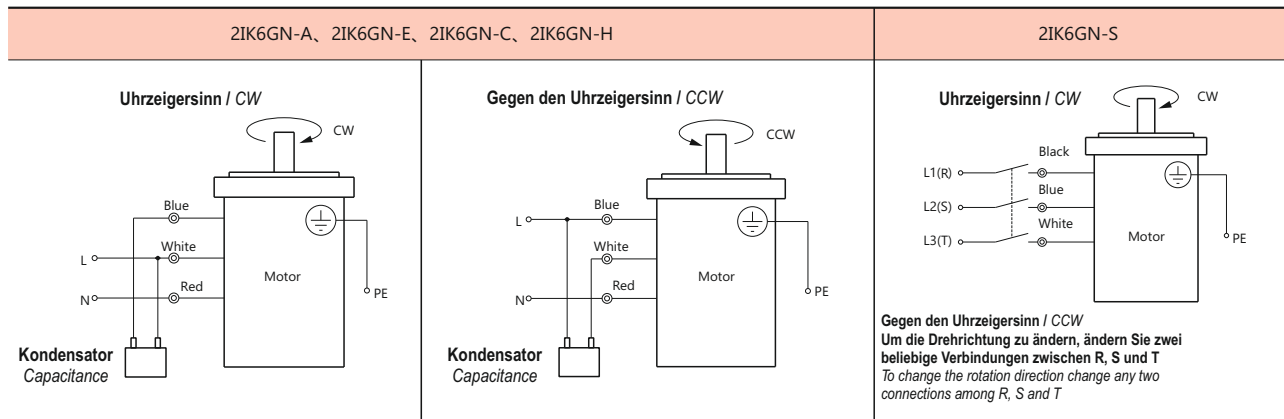
■ Schaltplan / Wiring Diagram

● Die Richtung der Motordrehung ist vom Wellenende des Motors aus gesehen. CW stellt die Richtung im Uhrzeigersinn dar, während CCW die Richtung gegen den Uhrzeigersinn darstellt.

The direction of motor rotation is as viewed from the shaft end of motor. CW represents the clockwise direction, while CCW represents the counterclockwise direction.

● Der in der Liste angegebene Name ist Ritzelwellentyp, gilt auch für den äquivalenten Rundwellentyp.

Name indicated in the list is pinion shaft type, also valid for the equivalent round shaft type.



Hinweis / Note:

Die Drehrichtung des Einphasenmotors sollte nach dem Stoppen des Motors geändert werden.

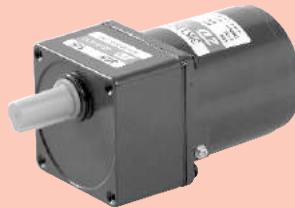
Change the direction of single-phase motor rotation only after bring the motor to a stop.

Wird die Drehrichtung bei laufendem Motor geändert, kann es vorkommen, dass die Drehrichtung nicht umgeschaltet werden kann oder länger dauert.

If an attempt is made to change the direction of rotation while the motor is rotating, motor may ignore reversing command or change its direction of rotation after some delay.

Induktionsmotor Induction Motor

■ 15W □ 70mm



Spezifikationen / Specification Kontinuierliche Leistung / Continuous Rating

Modell / Model • Typen / Type Kabeltyp / Lead Wire Type		Ausgangsleistung Output Power W	Spannung Voltage V	Frequenz Frequency Hz	Strom Current A	Startdrehmoment Starting Torque mN.m	Nenn-drehmoment Rated Torque mN.m	Nenn-drehzahl Rated Speed r/min	Kapazität des Kondensators Capacitor µF
Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft								
3IK15GN-A	3IK15A-A	15	1ph 100	50	0.35	90	125	1200	6.0
				60	0.33	85	105	1450	
3IK15GN-E	3IK15A-E	15	1ph 110	60	0.30	65	105	1450	5.0
			1ph 120		0.32				
3IK15GN-C	3IK15A-C	15	1ph 220	50	0.18	90	125	1200	1.2
			1ph 230		0.20				
3IK15GN-H	3IK15A-H	15	1ph 220	60	0.16	65	105	1450	1.2
			1ph 230		0.15				
3IK15GN-S	3IK15A-S	15	3ph 220	50	0.14	220	125	1200	-
				60	0.12	180	105	1450	
3IK15GN-S3	3IK15A-S3	15	3ph 380	50	0.08	220	125	1200	-
				60	0.07	180	105	1450	

● Wenn der Motor unter verschiedenen Sicherheitsstandards zugelassen ist, ist der Modellname auf dem Typenschild der genehmigte Modellname.

When the motor is approved under various safety standards, the model name on the nameplate is the approved model name.

● Hinweis: "-A" bedeutet die Spannung 110V, der Kondensatorwert ist entsprechend der Bezeichnung des Typenschildes.

Note: "-A" it means the voltage 110V, the assembly capacitor value it is according the label.

Typen / Type

● Motor / Motor

Typen Type	Modell / Model	
	Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft
Kabeltyp Lead Wire Type	3IK15GN-A	3IK15A-A
	3IK15GN-E	3IK15A-E
	3IK15GN-C	3IK15A-C
	3IK15GN-H	3IK15A-H
	3IK15GN-S	3IK15A-S
	3IK15GN-S3	3IK15A-S3

● Parallelwellengetriebe (separat erhältlich) / Parallel Shaft Gearhead (Sold Separately)

Getriebe Typen Gearhead Type	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio
Lange Lebensdauer Geräuscharm Long Life Low Noise	3GN□K	3, 3.6, 5, 6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20, 25, 30, 36, 40, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200
	3GN10XK (Dezimalgetriebe / Decimal Gearhead)	

● Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.

Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

Getriebemotor-Drehmoment-Tabelle / Gear Motor-Torque Table

- **Getriebe und Dezimalgetriebe sind separat erhältlich.**
Gearhead and decimal gearheads can be sold separately.
- **Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.**
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name.
- **Farbe bedeutet, dass es in der gleichen Richtung wie der Motor läuft und die anderen in der entgegengesetzten Richtung.**
□ indicates the same rotating direction of the motor while the rotating direction of others are opposite.
- **Die Drehzahl wird berechnet, indem die Synchrondrehzahl (50 Hz: 1500 U / min, 60 Hz: 1800 U / min) des Motors durch das Untersetzungsverhältnis dividiert wird. Die tatsächliche Drehzahl verringert sich um 2% ~ 20% gegenüber dem angezeigten Wert, wenn sich die Last ändert.**
The speed is calculated by dividing the motor's synchronous speed (50Hz: 1500r/min, 60Hz: 1800r/min) by the gear ratio. The actual speed is 2%~20% less than the displayed value, depending on the size of the load.
- **Wenn das Untersetzungsverhältnis größer als die folgende Tabelle gewünscht wird, kann ein Zwischenreduzierer mit einem Untersetzungsverhältnis von 10 zwischen dem Motor und dem Getriebe installiert werden. In diesem Fall beträgt das zulässige Drehmoment 5N·m.**
To reduce the speed beyond the gear ratio in the table, attach a decimal gearhead (gear ratio:10) between the gearhead and motor. In that case, the permissible torque is 5N·m.

Das zulässige Drehmoment / Allowance Torque: Oberteil / Upside (N.m), Unterteil / Belowside (kgf.cm)

Typen / Type Motor / Motor Getriebe / Gearhead	Untersetzung Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	
	Drehzahl Speed r/min		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
3IK15GN-A 3IK15GN-E 3IK15GN-C 3IK15GN-H 3IK15GN-S 3IK15GN-S3	3GN□K	50Hz	0.30	0.36	0.51	0.61	0.76	0.91	0.97	1.30	1.50	1.80	1.94	2.30	2.70	3.30	3.48	4.10	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	
		60Hz	3.06	3.67	5.20	6.22	7.75	9.28	9.90	13.2	15.3	18.3	19.8	23.4	27.5	33.7	35.5	41.8	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
	3GN□K	50Hz	0.26	0.31	0.43	0.51	0.64	0.77	0.80	1.10	1.30	1.50	1.64	1.90	2.30	2.80	2.88	3.50	4.20	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
		60Hz	2.65	3.16	4.38	5.20	6.53	7.85	8.16	11.2	13.2	15.3	16.7	19.3	23.4	28.5	29.4	35.7	42.8	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0

Zulässige Querlast und Zulässige Axiallast / Permissible overhung load and Permissible axial load

Motor (Runde Welle) →Seite 215 / Motor (Round shaft) →P215

Getriebe →Seite 215 / Gearhead →P215

Zulässiges Lastträgheitsmoment J Für Getriebe / Permissible Load Inertia J For Gearhead

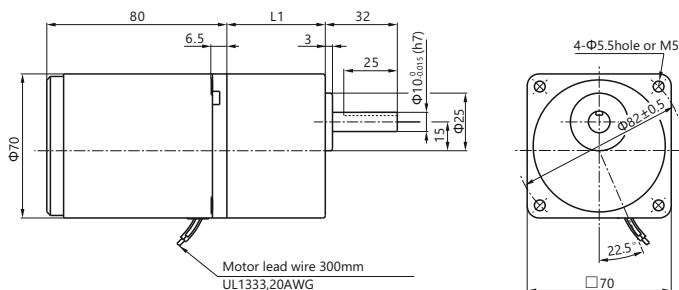
→Seite 215 / →P215

Maße / Dimensions (mm)

Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang des Getriebes enthalten. / Mounting screws are included with gearhead.

- **Kabeltyp / Lead Wiring Type**

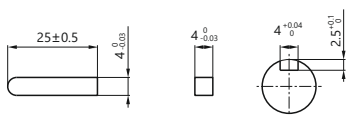
Gewicht / Weight: **Motor / Motor: 1.1kg** **Getriebe / Gearhead: 0.5kg**



Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
3IK15GN-A 3IK15GN-E 3IK15GN-C 3IK15GN-H 3IK15GN-S	3GN□K	3~200	42

- **Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.**
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name
- **Untersetzung 3~18, kurze Gehäuse ist möglich (L1=32)**
Gear ratio 3~18, short case is possible (L1=32)

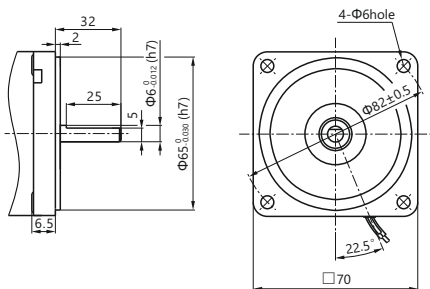
● Passfeder- Keilnut (Zubehör des Getriebes) / Key/Keyway (Accessory Of Gearhead)



● Wellenabschnitt des runden Wellentyps / Shaft Section Of Round Shaft Type

Außer Gewicht und Wellenabschnitt ist die Motorform gleich wie der Ritzelwellentyp.

Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.



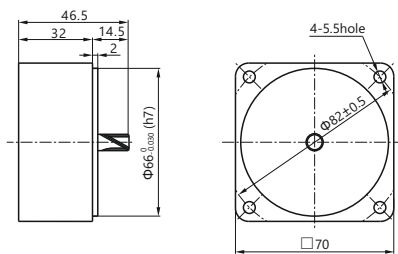
● Dezimalgetriebe / Decimal Gearhead

Kann mit GN Ritzelwelle Typ verbunden werden

Can be connected to GN pinion shaft type

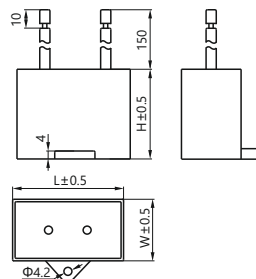
3GN10XK

Gewicht / Weight: 0.3kg



■ Maße des Kondensators / Formal Dimension Of Capacitor

Modell / Model		Kondensator Modell Capacitor Model	L	W	H
Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft				
3IK15GN-A	3IK15A-A	ZD60CFAUL	48	23	32
3IK15GN-E	3IK15A-E	ZD50CFAUL	47	20	31
3IK15GN-C	3IK15A-C	ZD12BFAUL	36	12	22



● Hinweis: Standard kondensator ist ein Kabelverdrahtungstyp. Eingefügte 187 # ist optional

Note: Conventional capacitor is a lead wire type. Inserted 187# is optional

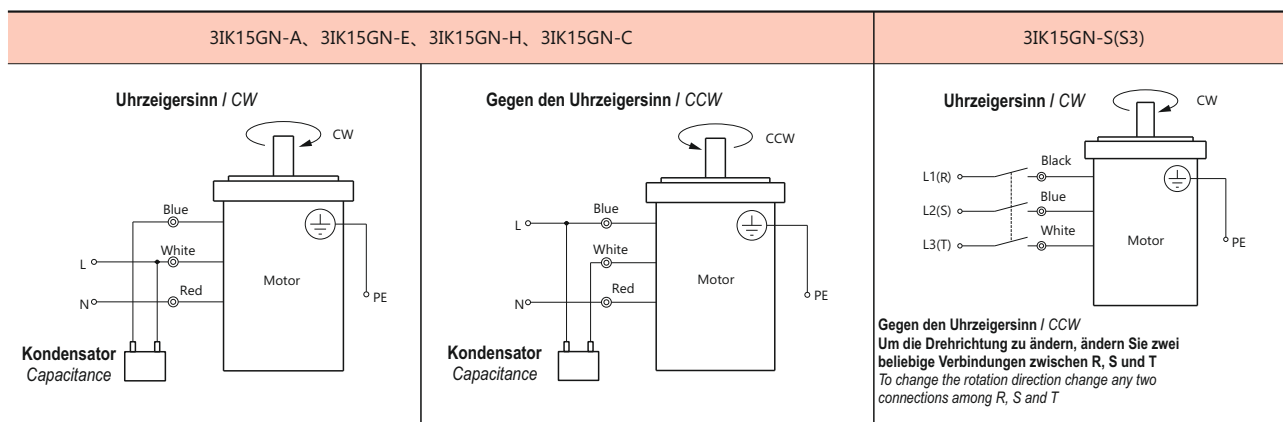
■ Schaltplan / Wiring Diagram

● Die Richtung der Motordrehung ist vom Wellenende des Motors aus gesehen. CW stellt die Richtung im Uhrzeigersinn dar, während CCW die Richtung gegen den Uhrzeigersinn darstellt.

The direction of motor rotation is as viewed from the shaft end of motor. CW represents the clockwise direction, while CCW represents the counterclockwise direction.

● Der in der Liste angegebene Name ist Ritzelwellentyp, gilt auch für den äquivalenten Rundwellentyp.

Name indicated in the list is pinion shaft type, also valid for the equivalent round shaft type.



Hinweis / Note:

Die Drehrichtung des Einphasenmotors sollte nach dem Stoppen des Motors geändert werden.

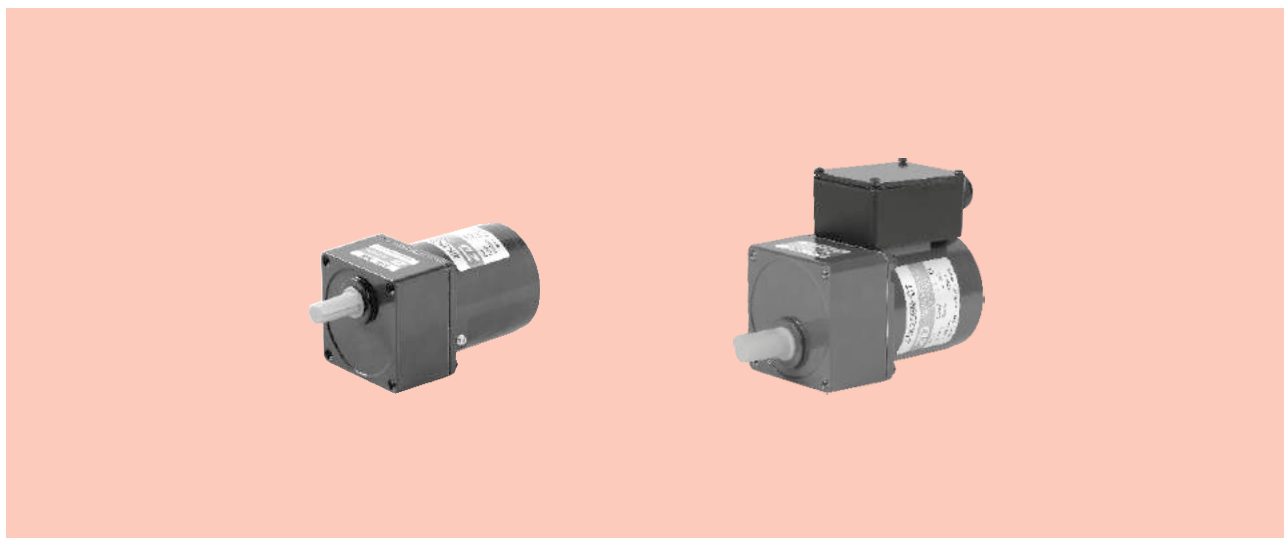
Change the direction of single-phase motor rotation only after bring the motor to a stop.

Wird die Drehrichtung bei laufendem Motor geändert, kann es vorkommen, dass die Drehrichtung nicht umgeschaltet werden kann oder länger dauert.

If an attempt is made to change the direction of rotation while the motor is rotating, motor may ignore reversing command or change its direction of rotation after some delay.

Induktionsmotor Induction Motor

■ 25W □ 80mm



Spezifikationen / Specification Kontinuierliche Leistung / Continuous Rating

Modell / Model • Typen / Type Oberteil: Ritzelwelle / Upper: Pinion Shaft Unterteil () innen: Runde Welle Below () inside: Round Shaft		Ausgangsleistung Output Power W	Spannung Voltage V	Frequenz Frequency Hz	Strom Current A	Startdrehmoment Starting Torque mN.m	Nenn-drehmoment Rated Torque mN.m	Nenn-drehzahl Rated Speed r/min	Kapazität des Kondensators Capacitor µF
Kabeltyp Lead Wire Type Maße / Dimensions①	Mit Klemmenkasten Typ Terminal Box Type Maße / Dimensions②								
4IK25GN-A (4IK25A-A)	4IK25GN-AT (4IK25A-AT)	25	1ph 100	50	0.500	120	200	1250	8.0
				60	0.550		165	1550	
4IK25GN-E (4IK25A-E)	4IK25GN-ET (4IK25A-ET)	25	1ph 110	60	0.450	120	165	1550	7.0
			1ph 120		0.500				
4IK25GN-C (4IK25A-C)	4IK25GN-CT (4IK25A-CT)	25	1ph 220	50	0.250	120	200	1250	1.8
			1ph 230		0.230				
4IK25GN-H (4IK25A-H)	4IK25GN-HT (4IK25A-HT)	25	1ph 220	60	0.230	120	165	1550	1.8
			1ph 230						
4IK25GN-S (4IK25A-S)	4IK25GN-ST (4IK25A-ST)	25	3ph 220	50	0.185	350	200	1250	-
				60	0.170	250	165	1550	

● Wenn der Motor unter verschiedenen Sicherheitsstandards zugelassen ist, ist der Modellname auf dem Typenschild der genehmigte Modellname.
When the motor is approved under various safety standards, the model name on the nameplate is the approved model name.

● Hinweis: "-A" bedeutet die Spannung 110V, der Kondensatorwert ist entsprechend der Bezeichnung des Typenschildes.
Note: "-A" it means the voltage 110V, the assembly capacitor value it is according the label.

Typen / Type

● Motor / Motor

Typen Type	Modell / Model	
	Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft
Kabeltyp Lead Wire Type	4IK25GN-A	4IK25A-A
	4IK25GN-E	4IK25A-E
	4IK25GN-C	4IK25A-C
	4IK25GN-H	4IK25A-H
	4IK25GN-S	4IK25A-S
Klemmenkasten-Typ Terminal Box Type	4IK25GN-AT	4IK25A-AT
	4IK25GN-ET	4IK25A-ET
	4IK25GN-CT	4IK25A-CT
	4IK25GN-HT	4IK25A-HT
	4IK25GN-ST	4IK25A-ST

● Parallelwellengetriebe (separat erhältlich) / Parallel Shaft Gearhead (Sold Separately)

Getriebe Typen Gearhead Type	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio
Lange Lebensdauer Geräuscharm Long Life Low Noise	4GN□K	3, 3.6, 5, 6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20, 25, 30, 36, 40, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200
	4GN10XK (Dezimalgetriebe / Decimal Gearhead)	

● Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

Getriebemotor-Drehmoment-Tabelle / Gear Motor-Torque Table

- Getriebe und Dezimalgetriebe sind separat erhältlich.
Gearhead and decimal gearheads can be sold separately.
- Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name.
- Farbe bedeutet, dass es in der gleichen Richtung wie der Motor läuft und die anderen in der entgegengesetzten Richtung.
□ indicates the same rotating direction of the motor while the rotating direction of others are opposite.
- Die Drehzahl wird berechnet, indem die Synchrondrehzahl (50 Hz: 1500 U / min, 60 Hz: 1800 U / min) des Motors durch das Untersetzungsverhältnis dividiert wird. Die tatsächliche Drehzahl verringert sich um 2% ~ 20% gegenüber dem angezeigten Wert, wenn sich die Last ändert.
The speed is calculated by dividing the motor's synchronous speed (50Hz: 1500r/min, 60Hz: 1800r/min) by the gear ratio. The actual speed is 2%~20% less than the displayed value, depending on the size of the load.
- Wenn das Untersetzungsverhältnis größer als die folgende Tabelle gewünscht wird, kann ein Zwischenreduzierer mit einem Untersetzungsverhältnis von 10 zwischen dem Motor und dem Getriebe installiert werden. In diesem Fall beträgt das zulässige Drehmoment 8N·m.
To reduce the speed beyond the gear ratio in the table, attach a decimal gearhead (gear ratio:10) between the gearhead and motor. In that case, the permissible torque is 8N·m.

Das zulässige Drehmoment / Allowance Torque: Oberteil / Upside (N.m), Unterteil / Belowside (kgf.cm)

Typen / Type Motor / Motor Getriebe / Gearhead	Untersetzung Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200
	Drehzahl Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5
4IK25GN-A□ 4IK25GN-E□ 4IK25GN-C□ 4IK25GN-H□ 4IK25GN-S□	4GN□K	60Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9
		50Hz	0.49	0.58	0.81	0.97	1.20	1.50	1.55	2.00	2.40	2.90	3.17	3.70	4.40	5.30	5.57	6.60	7.90	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
		60Hz	0.40	0.48	0.67	0.80	1.00	1.20	1.25	1.70	2.00	2.40	2.64	3.00	3.60	4.30	4.49	5.40	6.50	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
		4.08	4.89	6.83	8.16	10.2	12.2	12.8	17.3	20.4	24.4	26.9	30.6	36.7	43.8	45.8	55.1	66.3	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0

Zulässige Querlast und Zulässige Axiallast / Permissible overhung load and Permissible axial load

Motor (Runde Welle) →Seite 215 / Motor (Round shaft) →P215

Getriebe →Seite 215 / Gearhead →P215

Zulässiges Lastträgheitsmoment J Für Getriebe / Permissible Load Inertia J For Gearhead

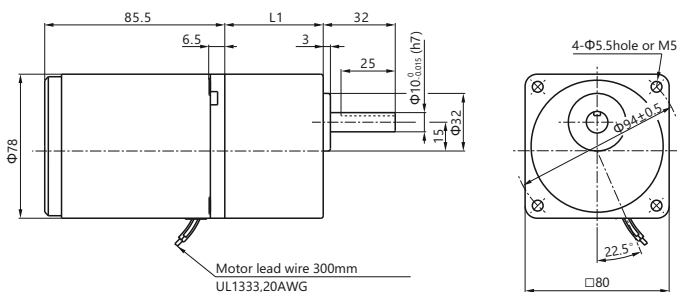
→Seite 215 / →P215

Maße / Dimensions (mm)

Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang des Getriebes enthalten. / Mounting screws are included with gearhead.

● Kabeltyp / Lead Wiring Type ①

Gewicht / Weight: Motor / Motor: 1.6kg Getriebe / Gearhead: 0.8kg

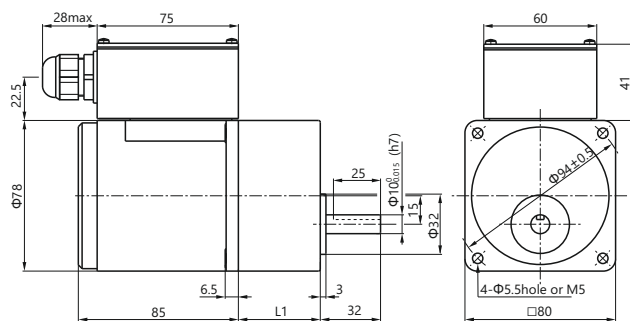


Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
4IK25GN-A 4IK25GN-E 4IK25GN-C 4IK25GN-H 4IK25GN-S	4GN□K	3~200	43.5

- Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name
- Untersetzung 3~18, kurze Gehäuse ist möglich (L1=32)
Gear ratio 3~18, short case is possible (L1=32)

● **Klemmenkasten-Typ / Terminal Box Type** ②

Gewicht / Weight: Motor / Motor: 1.75kg Getriebe / Gearhead: 0.8kg



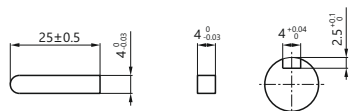
Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
4IK25GN-AT	4GN□K	3~200	43.5
4IK25GN-ET			
4IK25GN-CT			
4IK25GN-HT			
4IK25GN-ST			

● Die □ des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.

Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

● Untersetzungs 3~18, kurze Gehäuse ist möglich (L1=32)
Gear ratio 3~18, short case is possible (L1=32)

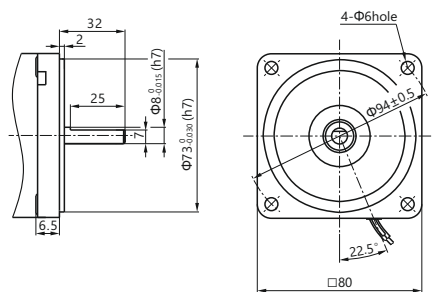
● **Passfeder- Keilnut (Zubehör des Getriebes) / Key-Keyway (Accessory Of Gearhead)**



● **Wellenabschnitt des runden Wellentyps / Shaft Section Of Round Shaft Type**

Außer Gewicht und Wellenabschnitt ist die Motorform gleich wie der Ritzelwellentyp.

Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.



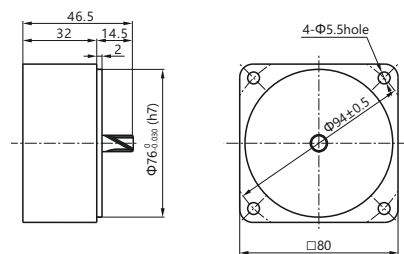
● **Dezimalgetriebe / Decimal Gearhead**

Kann mit GN Ritzelwelle Typ verbunden werden

Can be connected to GN pinion shaft type

4GN10XK

Gewicht / Weight: 0.41kg



■ **Maße des Kondensators / Formal Dimension Of Capacitor**

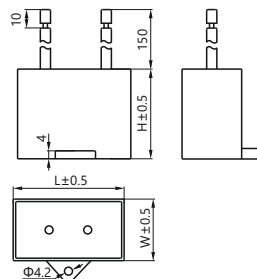
Modell / Model		Kondensator Modell Capacitor Model	L	W	H
Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft				
4IK25GN-A□	4IK25A-A□	ZD80CFAUL	48	26.5	38
4IK25GN-E□	4IK25A-E□	ZD70CFAUL	47	24.0	37
4IK25GN-C□	4IK25A-C□	ZD18BFAUL	36	13.5	24

● Hinweis: Standard kondensator ist ein Kabelverdrahtungstyp. Eingefügte 187 # ist optional

Note: Conventional capacitor is a lead wire type. Inserted 187# is optional

● Die □ des Motormodells bedeutet den Motor mit dem Klemmenkastentyp also mit dem Symbol (T).

Enter the code that represents the terminal box type "T" in the box (□) within the model name



Schaltplan / Wiring Diagram

•Die Richtung der Motordrehung ist vom Wellenende des Motors aus gesehen. CW stellt die Richtung im Uhrzeigersinn dar, während CCW die Richtung gegen den Uhrzeigersinn darstellt.

The direction of motor rotation is as viewed from the shaft end of motor. CW represents the clockwise direction, while CCW represents the counterclockwise direction.

•Der in der Liste angegebene Name ist Ritzelwellentyp, gilt auch für den äquivalenten Rundwellentyp.

Name indicated in the list is pinion shaft type, also valid for the equivalent round shaft type.

Kabelverdrahtungstyp / Lead Wire Type		
4IK25GN-A, 4IK25GN-E, 4IK25GN-H, 4IK25GN-C		4IK25GN-S
<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW Um die Drehrichtung zu ändern, ändern Sie zwei beliebige Verbindungen zwischen R, S und T To change the rotation direction change any two connections among R, S and T</p>
Klemmenkasten-Typ / Terminal Box Type		
4IK25GN-AT, 4IK25GN-ET, 4IK25GN-HT, 4IK25GN-CT		4IK25GN-ST
<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW Um die Drehrichtung zu ändern, ändern Sie zwei beliebige Verbindungen zwischen U, V und W To change the rotation direction change any two connections among U, V and W</p>

Hinweis / Note:

Die Drehrichtung des Einphasenmotors sollte nach dem Stoppen des Motors geändert werden.

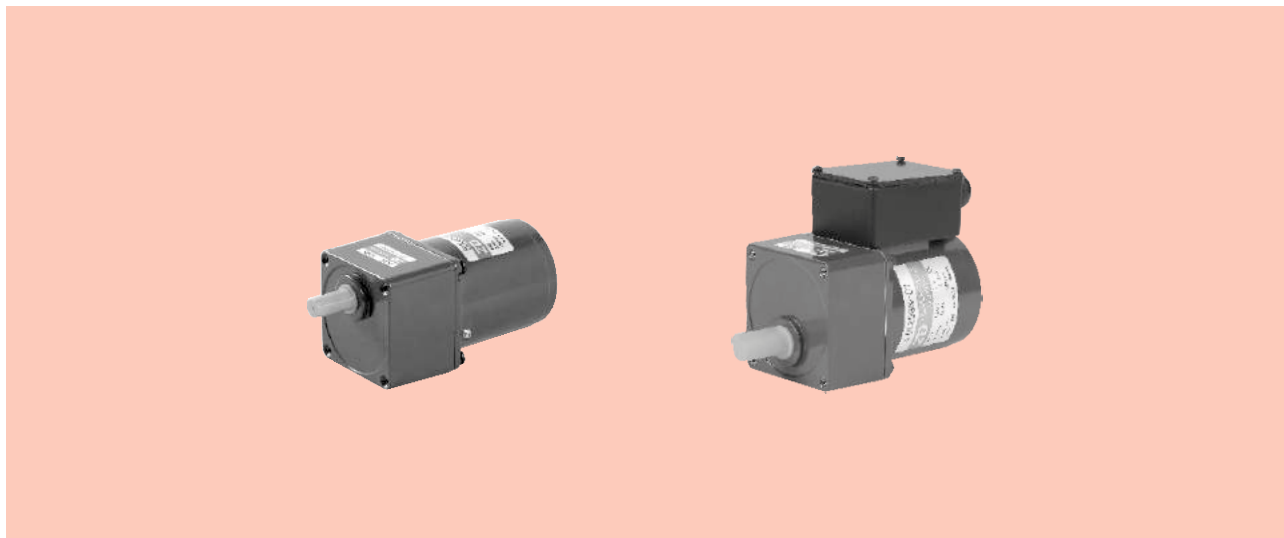
Change the direction of single-phase motor rotation only after bring the motor to a stop.

Wird die Drehrichtung bei laufendem Motor geändert, kann es vorkommen, dass die Drehrichtung nicht umgeschaltet werden kann oder länger dauert.

If an attempt is made to change the direction of rotation while the motor is rotating, motor may ignore reversing command or change its direction of rotation after some delay.

Induktionsmotor Induction Motor

■ 40W □ 90mm



Spezifikationen / Specification Kontinuierliche Leistung / Continuous Rating

Modell / Model • Typen / Type Oberteil: Ritzelwelle / Upper: Pinion Shaft Unterteil () innen: Runde Welle Below () inside: Round Shaft		Ausgangsleistung Output Power W	Spannung Voltage V	Frequenz Frequency Hz	Strom Current A	Startdrehmoment Starting Torque mN.m	Nenn-drehmoment Rated Torque mN.m	Nenn-drehzahl Rated Speed r/min	Kapazität des Kondensators Capacitor µF
Kabeltyp Lead Wire Type Maße / Dimensions①	Mit Klemmenkasten Typ Terminal Box Type Maße / Dimensions②								
5IK40GN-A (5IK40A-A)	5IK40GN-AT (5IK40A-AT)	40	1ph 100	50	0.65	220	315	1250	12.0
				60	0.70		260	1550	
5IK40GN-E (5IK40A-E)	5IK40GN-ET (5IK40A-ET)	40	1ph 110	60	0.55	200	260	1550	8.0
			1ph 120		0.60				
5IK40GN-C (5IK40A-C)	5IK40GN-CT (5IK40A-CT)	40	1ph 220	50	0.35	220	315	1250	2.5
			1ph 230		0.40				
5IK40GN-H (5IK40A-H)	5IK40GN-HT (5IK40A-HT)	40	1ph 220	60	0.35	200	260	1550	2.5
			1ph 230		0.40				
5IK40GN-S (5IK40A-S)	5IK40GN-ST (5IK40A-ST)	40	3ph 220	50	0.30	800	315	1250	-
				60	0.25		250	1550	

● Wenn der Motor unter verschiedenen Sicherheitsstandards zugelassen ist, ist der Modellname auf dem Typenschild der genehmigte Modellname.
When the motor is approved under various safety standards, the model name on the nameplate is the approved model name.

● Hinweis: "-A" bedeutet die Spannung 110V, der Kondensatorwert ist entsprechend der Bezeichnung des Typenschildes.
Note: "-A" it means the voltage 110V, the assembly capacitor value it is according the label.

Typen / Type

● Motor / Motor

Typen Type	Modell / Model	
	Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft
Kabeltyp Lead Wire Type	5IK40GN-A	5IK40A-A
	5IK40GN-E	5IK40A-E
	5IK40GN-C	5IK40A-C
	5IK40GN-H	5IK40A-H
	5IK40GN-S	5IK40A-S
Klemmenkasten-Typ Terminal Box Type	5IK40GN-AT	5IK40A-AT
	5IK40GN-ET	5IK40A-ET
	5IK40GN-CT	5IK40A-CT
	5IK40GN-HT	5IK40A-HT
	5IK40GN-ST	5IK40A-ST

● Parallelwellengetriebe (separat erhältlich) / Parallel Shaft Gearhead (Sold Separately)

Getriebe Typen Gearhead Type	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio
Lange Lebensdauer Geräuscharm Long Life Low Noise	5GN□K	3, 3.6, 5, 6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20, 25, 30, 36, 40, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200
	5GN10XK (Dezimalgetriebe / Decimal Gearhead)	

● Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

Getriebemotor-Drehmoment-Tabelle / Gear Motor-Torque Table

- Getriebe und Dezimalgetriebe sind separat erhältlich.
Gearhead and decimal gearheads can be sold separately.
- Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name.
- Farbe bedeutet, dass es in der gleichen Richtung wie der Motor läuft und die anderen in der entgegengesetzten Richtung.
□ indicates the same rotating direction of the motor while the rotating direction of others are opposite.
- Die Drehzahl wird berechnet, indem die Synchrondrehzahl (50 Hz: 1500 U / min, 60 Hz: 1800 U / min) des Motors durch das Untersetzungsverhältnis dividiert wird. Die tatsächliche Drehzahl verringert sich um 2% ~ 20% gegenüber dem angezeigten Wert, wenn sich die Last ändert.
The speed is calculated by dividing the motor's synchronous speed (50Hz: 1500r/min, 60Hz: 1800r/min) by the gear ratio. The actual speed is 2%-20% less than the displayed value, depending on the size of the load.
- Wenn das Untersetzungsverhältnis größer als die folgende Tabelle gewünscht wird, kann ein Zwischenreduzierer mit einem Untersetzungsverhältnis von 10 zwischen dem Motor und dem Getriebe installiert werden. In diesem Fall beträgt das zulässige Drehmoment 10N·m.
To reduce the speed beyond the gear ratio in the table, attach a decimal gearhead (gear ratio:10) between the gearhead and motor. In that case, the permissible torque is 10N·m.

Das zulässige Drehmoment / Allowance Torque: Oberteil / Upside (N.m), Unterteil / Belowside (kgf.cm)

Typen / Type Motor / Motor Getriebe / Gearhead	Untersetzung Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200
	Drehzahl Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5
5IK40GN-A□ 5IK40GN-E□ 5IK40GN-C□ 5IK40GN-H□ 5IK40GN-S□	5GN□K	60Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9
		50Hz	0.77	0.92	1.30	1.50	1.90	2.30	2.38	3.20	3.80	4.60	4.88	5.70	6.90	8.30	8.57	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
		60Hz	0.63	0.76	1.10	1.30	1.60	1.90	2.00	2.60	3.20	3.80	4.07	4.70	5.70	6.80	7.19	8.60	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
			6.42	7.75	11.2	13.2	16.3	19.3	20.4	26.5	32.6	38.7	41.5	47.9	58.1	69.3	73.4	87.7	100	100	100	100	100	100	100	100

Zulässige Querlast und Zulässige Axiallast / Permissible overhung load and Permissible axial load

Motor (Runde Welle) →Seite 215 / Motor (Round shaft) →P215

Getriebe →Seite 215 / Gearhead →P215

Zulässiges Lastträgheitsmoment J Für Getriebe / Permissible Load Inertia J For Gearhead

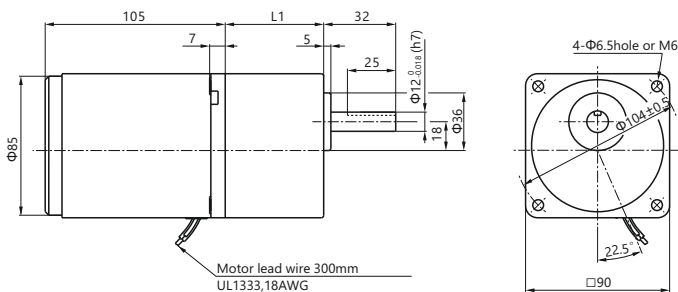
→Seite 215 / →P215

Maße / Dimensions (mm)

Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang des Getriebes enthalten. / Mounting screws are included with gearhead.

● Kabeltyp / Lead Wiring Type①

Gewicht / Weight: Motor / Motor: 2.4kg Getriebe / Gearhead: 1.35kg



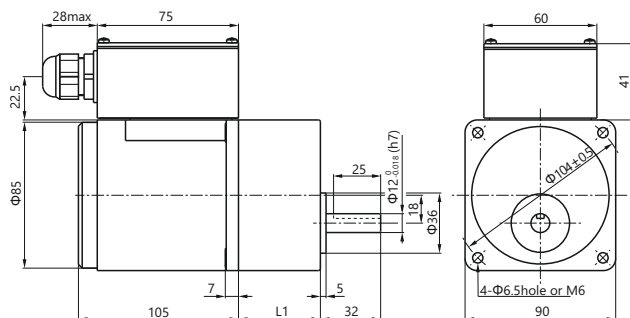
Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
5IK40GN-A 5IK40GN-E 5IK40GN-C 5IK40GN-H 5IK40GN-S	5GN□K	3~200	60

- Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name
- Untersetzung 3~18, kurze Gehäuse ist möglich (L1=32)
Gear ratio 3~18, short case is possible (L1=32)

● **Klemmenkasten-Typ / Terminal Box Type** ②

Gewicht / Weight: Motor / Motor: 2.55kg

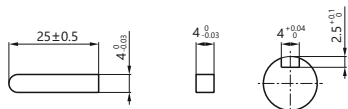
Getriebe / Gearhead: 1.35kg



Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
5IK40GN-AT	5GN□K	3~200	60
5IK40GN-ET			
5IK40GN-CT			
5IK40GN-HT			
5IK40GN-ST			

- Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name
- Untersetzungs 3~18, kurze Gehäuse ist möglich (L1=32)
Gear ratio 3~18, short case is possible (L1=32)

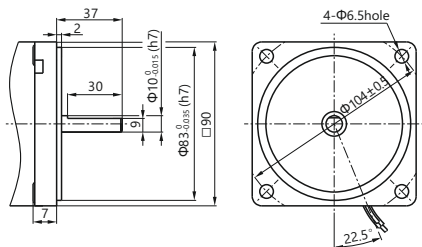
● **Passfeder- Keilnut (Zubehör des Getriebes) / Key-Keyway (Accessory Of Gearhead)**



● **Wellenabschnitt des runden Wellentyps / Shaft Section Of Round Shaft Type**

Außer Gewicht und Wellenabschnitt ist die Motorform gleich wie der Ritzelwellentyp.

Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.



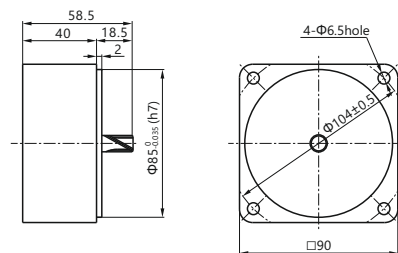
● **Dezimalgetriebe / Decimal Gearhead**

Kann mit GN Ritzelwelle Typ verbunden werden

Can be connected to GN pinion shaft type

5GN10XK

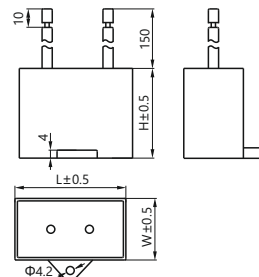
Gewicht / Weight: 0.6kg



■ **Maße des Kondensators / Formal Dimension Of Capacitor**

Modell / Model		Kondensator Modell Capacitor Model	L	W	H
Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft				
5IK40GN-A□	5IK40A-A□	ZD120CFAUL	47	17.0	31
5IK40GN-E□	5IK40A-E□	ZD80CFAUL	48	26.5	38
5IK40GN-C□	5IK40A-C□	ZD25BFAUL	38	17.0	28

- Hinweis: Standard kondensator ist ein Kabelverdrahtungstyp. Eingefügte 187 # ist optional
Note: Conventional capacitor is a lead wire type. Inserted 187# is optional
- Die □ des Motormodells bedeutet den Motor mit dem Klemmenkastentyp also mit dem Symbol (T).
Enter the code that represents the terminal box type "T" in the box (□) within the model name



Schaltplan / Wiring Diagram

•Die Richtung der Motordrehung ist vom Wellenende des Motors aus gesehen. CW stellt die Richtung im Uhrzeigersinn dar, während CCW die Richtung gegen den Uhrzeigersinn darstellt.

The direction of motor rotation is as viewed from the shaft end of motor. CW represents the clockwise direction, while CCW represents the counterclockwise direction.

•Der in der Liste angegebene Name ist Ritzelwellentyp, gilt auch für den äquivalenten Rundwellentyp.

Name indicated in the list is pinion shaft type, also valid for the equivalent round shaft type.

Kabelverdrahtungstyp / Lead Wire Type		
5IK40GN-A, 5IK40GN-E, 5IK40GN-H, 5IK40GN-C		5IK40GN-S
<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW Um die Drehrichtung zu ändern, ändern Sie zwei beliebige Verbindungen zwischen R, S und T To change the rotation direction change any two connections among R, S and T</p>
Klemmenkasten-Typ / Terminal Box Type		
5IK40GN-AT, 5IK40GN-ET, 5IK40GN-HT, 5IK40GN-CT		5IK40GN-ST
<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW Um die Drehrichtung zu ändern, ändern Sie zwei beliebige Verbindungen zwischen U, V und W To change the rotation direction change any two connections among U, V and W</p>

Hinweis / Note:

Die Drehrichtung des Einphasenmotors sollte nach dem Stoppen des Motors geändert werden.

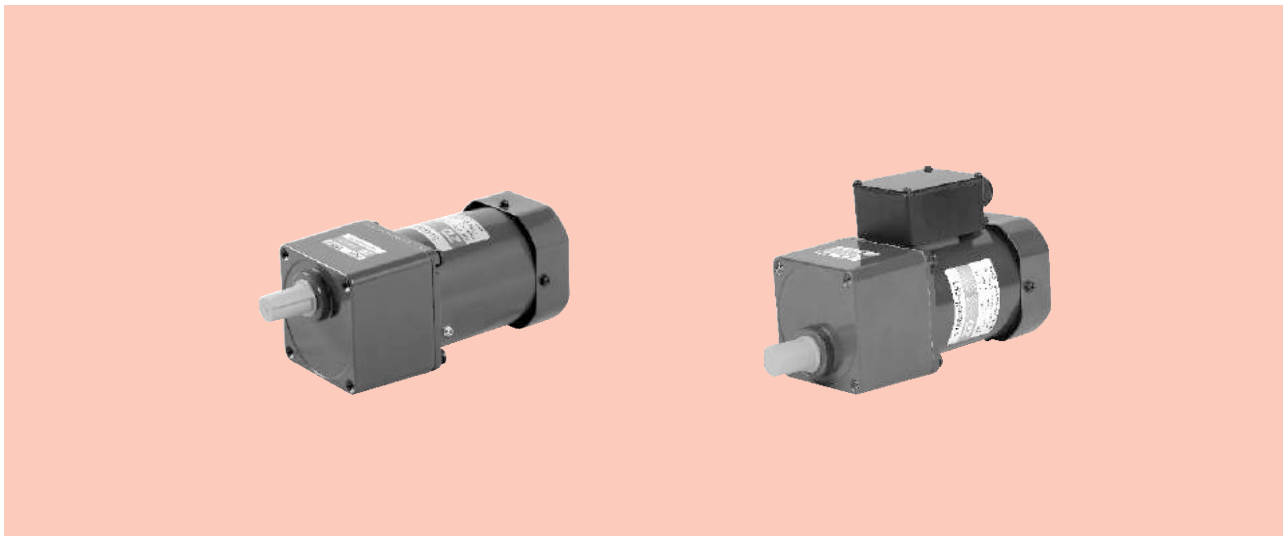
Change the direction of single-phase motor rotation only after bring the motor to a stop.

Wird die Drehrichtung bei laufendem Motor geändert, kann es vorkommen, dass die Drehrichtung nicht umgeschaltet werden kann oder länger dauert.

If an attempt is made to change the direction of rotation while the motor is rotating, motor may ignore reversing command or change its direction of rotation after some delay.

Induktionsmotor Induction Motor

■ 60W □ 90mm



Spezifikationen / Specification Kontinuierliche Leistung / Continuous Rating

Modell / Model • Typen / Type Oberteil: Ritzelwelle / Upper: Pinion Shaft Unterteil () innen: Runde Welle Below () inside: Round Shaft		Ausgangsleistung Output Power W	Spannung Voltage V	Frequenz Frequency Hz	Strom Current A	Startdrehmoment Starting Torque mN.m	Nenn-drehmoment Rated Torque mN.m	Nenn-drehzahl Rated Speed r/min	Kapazität des Kondensators Capacitor µF
Kabeltyp Lead Wire Type Maße / Dimensions①	Mit Klemmenkasten Typ Terminal Box Type Maße / Dimensions②								
5IK60GN-AF (5IK60A-AF)	5IK60GN-AFT (5IK60A-AFT)	60	1ph 100	50	1.00	320	470	1250	20.0
				60	1.10		380	1550	
5IK60GN-EF (5IK40A-EF)	5IK60GN-EFT (5IK60A-EFT)	60	1ph 110	60	0.80	300	380	1550	12.0
			1ph 120		0.85				
5IK60GN-CF (5IK60A-CF)	5IK60GN-CFT (5IK60A-CFT)	60	1ph 220	50	0.50	340	470	1250	4.0
			1ph 230		0.55				
5IK60GN-HF (5IK60A-HF)	5IK60GN-HFT (5IK60A-HFT)	60	1ph 220	60	0.50	340	380	1550	4.0
			1ph 230		0.55				
5IK60GN-SF (5IK60A-SF)	5IK60GN-SFT (5IK60A-SFT)	60	3ph 220	50	0.45	1000	470	1250	-
				60	0.40	800	380	1550	

● Wenn der Motor unter verschiedenen Sicherheitsstandards zugelassen ist, ist der Modellname auf dem Typenschild der genehmigte Modellname.

When the motor is approved under various safety standards, the model name on the nameplate is the approved model name.

● Hinweis: "-A" bedeutet die Spannung 110V, der Kondensatorwert ist entsprechend der Bezeichnung des Typenschildes.

Note: "-A" it means the voltage 110V, the assembly capacitor value it is according the label.

Typen / Type

● Motor / Motor

Typen Type	Modell / Model	
	Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft
Kabeltyp Lead Wire Type	5IK60GN-AF	5IK60A-AF
	5IK60GN-EF	5IK60A-EF
	5IK60GN-CF	5IK60A-CF
	5IK60GN-HF	5IK60A-HF
	5IK60GN-SF	5IK60A-SF
Klemmenkasten-Typ Terminal Box Type	5IK60GN-AFT	5IK60A-AFT
	5IK60GN-EFT	5IK60A-EFT
	5IK60GN-CFT	5IK60A-CFT
	5IK60GN-HFT	5IK60A-HFT
	5IK60GN-SFT	5IK60A-SFT

● Parallelwellengetriebe (separat erhältlich) / Parallel Shaft Gearhead (Sold Separately)

Getriebe Typen Gearhead Type	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio
Lange Lebensdauer Geräuscharm Long Life Low Noise	5GN□K	3, 3.6, 5, 6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20, 25, 30, 36, 40, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200
	5GN10XK (Dezimalgetriebe / Decimal Gearhead)	

● Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.

Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

Getriebemotor-Drehmoment-Tabelle / Gear Motor-Torque Table

- **Getriebe und Dezimalgetriebe sind separat erhältlich.**
Gearhead and decimal gearheads can be sold separately.
- **Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.**
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name.
- **□ Farbe bedeutet, dass es in der gleichen Richtung wie der Motor läuft und die anderen in der entgegengesetzten Richtung.**
□ indicates the same rotating direction of the motor while the rotating direction of others are opposite.
- **Die Drehzahl wird berechnet, indem die Synchrondrehzahl (50 Hz: 1500 U / min, 60 Hz: 1800 U / min) des Motors durch das Untersetzungsverhältnis dividiert wird. Die tatsächliche Drehzahl verringert sich um 2% ~ 20% gegenüber dem angezeigten Wert, wenn sich die Last ändert.**
The speed is calculated by dividing the motor's synchronous speed (50Hz: 1500r/min, 60Hz: 1800r/min) by the gear ratio. The actual speed is 2%~20% less than the displayed value, depending on the size of the load.
- **Wenn das Untersetzungsverhältnis größer als die folgende Tabelle gewünscht wird, kann ein Zwischenreduzierer mit einem Untersetzungsverhältnis von 10 zwischen dem Motor und dem Getriebe installiert werden. In diesem Fall beträgt das zulässige Drehmoment 10N·m.**
To reduce the speed beyond the gear ratio in the table, attach a decimal gearhead (gear ratio:10) between the gearhead and motor. In that case, the permissible torque is 10N·m.

Das zulässige Drehmoment / Allowance Torque: Oberteil / Upside (N.m), Unterteil / Belowside (kgf.cm)

Typen / Type Motor / Motor Getriebe / Gearhead	Untersetzung Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200
	Drehzahl Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5
5IK60GN-AF□ 5IK60GN-EF□ 5IK60GN-CF□ 5IK60GN-HF□ 5IK60GN-SF□	5GN□K	60Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9
		50Hz	1.10	1.40	1.90	2.30	2.90	3.40	3.57	4.80	5.70	6.80	7.03	8.60	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
		60Hz	0.92	1.10	1.50	1.80	2.30	2.80	2.99	3.80	4.60	5.50	5.70	6.90	8.30	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
			9.38	11.2	15.3	18.3	23.4	28.5	30.5	38.7	46.9	56.1	58.2	70.1	84.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Zulässige Querlast und Zulässige Axiallast / Permissible overhung load and Permissible axial load

Motor (Runde Welle) →Seite 215 / Motor (Round shaft) →P215

Getriebe →Seite 215 / Gearhead →P215

Zulässiges Lastträgheitsmoment J Für Getriebe / Permissible Load Inertia J For Gearhead

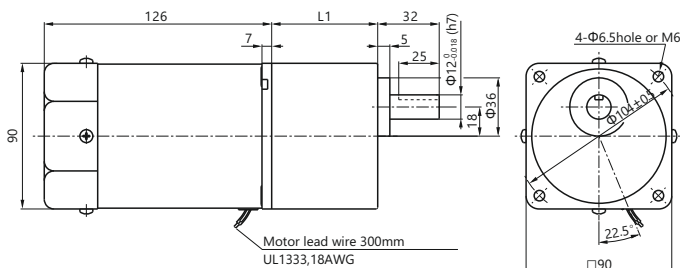
→Seite 215 / →P215

Maße / Dimensions (mm)

Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang des Getriebes enthalten. / Mounting screws are included with gearhead.

● Kabeltyp / Lead Wiring Type ①

Gewicht / Weight: Motor / Motor: 2.7kg Getriebe / Gearhead: 1.35kg



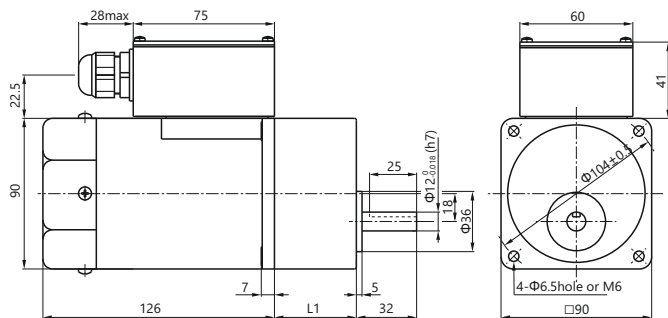
Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
5IK60GN-AF 5IK60GN-EF 5IK60GN-CF 5IK60GN-HF 5IK60GN-SF	5GN□K	3~200	60

- **Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.**
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name
- **Untersetzung 3~18, kurze Gehäuse ist möglich (L1=42)**
Gear ratio 3~18, short case is possible (L1=42)

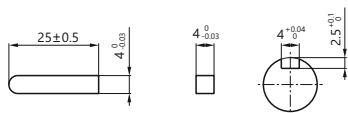
● **Klemmenkasten-Typ** / Terminal Box Type

Gewicht / Weight: Motor / Motor: 2.85kg

Getriebe / Gearhead: 1.35kg



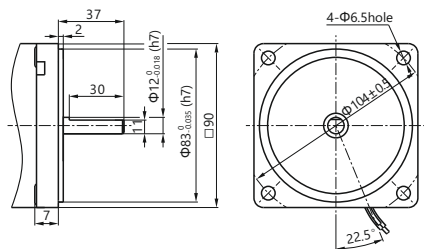
● **Passfeder- Keilnut** (Zubehör des Getriebes) / Key Keyway (Accessory Of Gearhead)



● **Wellenabschnitt des runden Wellentyps** / Shaft Section Of Round Shaft Type

Außer Gewicht und Wellenabschnitt ist die Motorform gleich wie der Ritzelwellentyp.

Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.



Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
5IK60GN-AFT 5IK60GN-EFT 5IK60GN-CFT 5IK60GN-HFT 5IK60GN-SFT	5GN□K	3~200	60

● Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.

Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

● Untersetzung 3~18, kurze Gehäuse ist möglich (L1=32)
Gear ratio 3~18, short case is possible (L1=32)

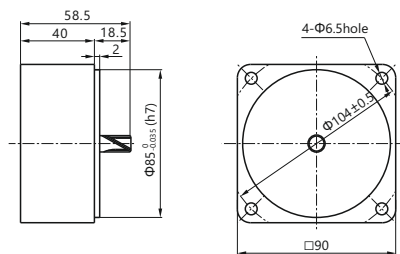
● **Dezimalgetriebe** / Decimal Gearhead

Kann mit GN Ritzelwelle Typ verbunden werden

Can be connected to GN pinion shaft type

5GN10XK

Gewicht / Weight: 0.6kg



■ **Maße des Kondensators** / Formal Dimension Of Capacitor

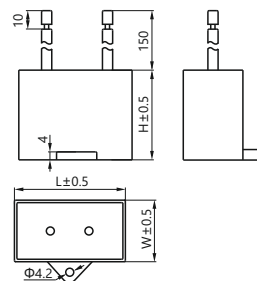
Modell / Model		Kondensator Modell Capacitor Model	L	W	H
Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft				
5IK60GN-AF□	5IK60A-AF□	ZD200CFAUL	47	23	35
5IK60GN-EF□	5IK60A-EF□	ZD120CFAUL	47	17	31
5IK60GN-CF□	5IK60A-CF□	ZD40BFAUL	47	17	31

● Hinweis: Standard kondensator ist ein Kabelverdrahtungstyp. Eingefügte 187 # ist optional

Note: Conventional capacitor is a lead wire type. Inserted 187# is optional

● Die □ des Motormodells bedeutet den Motor mit dem Klemmenkastentyp also mit dem Symbol (T).

Enter the code that represents the terminal box type "T" in the box (□) within the model name



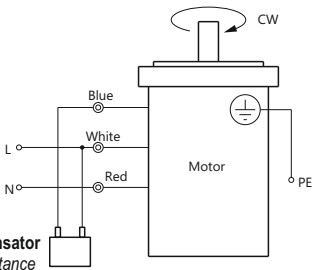
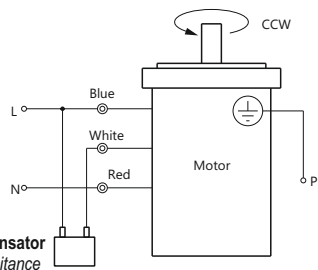
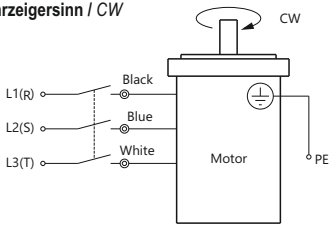
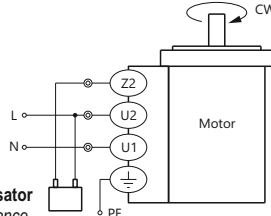
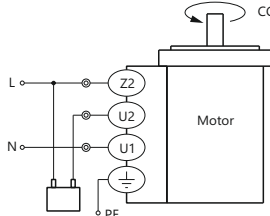
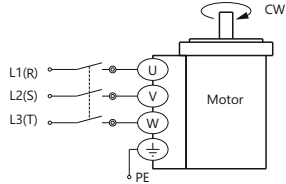
Schaltplan / Wiring Diagram

•Die Richtung der Motordrehung ist vom Wellenende des Motors aus gesehen. CW stellt die Richtung im Uhrzeigersinn dar, während CCW die Richtung gegen den Uhrzeigersinn darstellt.

The direction of motor rotation is as viewed from the shaft end of motor. CW represents the clockwise direction, while CCW represents the counterclockwise direction.

•Der in der Liste angegebene Name ist Ritzelwellentyp, gilt auch für den äquivalenten Rundwellentyp.

Name indicated in the list is pinion shaft type, also valid for the equivalent round shaft type.

Kabelverdrahtungstyp / Lead Wire Type		
5IK60GN-AF, 5IK60GN-EF, 5IK60GN-HF, 5IK60GN-CF		5IK60GN-SF
<p>Uhrzeigersinn / CW</p>  <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW</p>  <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Uhrzeigersinn / CW</p>  <p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW Um die Drehrichtung zu ändern, ändern Sie zwei beliebige Verbindungen zwischen R, S und T To change the rotation direction change any two connections among R, S and T</p>
Klemmenkasten-Typ / Terminal Box Type		
5IK60GN-AFT, 5IK60GN-EFT, 5IK60GN-HFT, 5IK60GN-CFT		5IK60GN-SFT
<p>Uhrzeigersinn / CW</p>  <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW</p>  <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Uhrzeigersinn / CW</p>  <p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW Um die Drehrichtung zu ändern, ändern Sie zwei beliebige Verbindungen zwischen U, V und W To change the rotation direction change any two connections among U, V and W</p>

Hinweis / Note:

Die Drehrichtung des Einphasenmotors sollte nach dem Stoppen des Motors geändert werden.

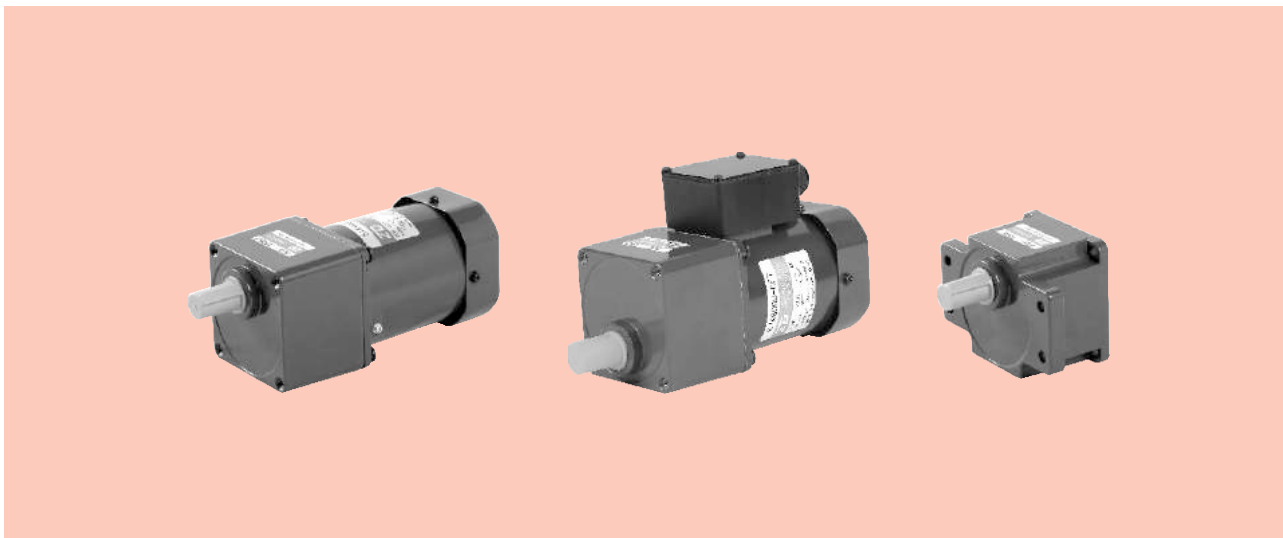
Change the direction of single-phase motor rotation only after bring the motor to a stop.

Wird die Drehrichtung bei laufendem Motor geändert, kann es vorkommen, dass die Drehrichtung nicht umgeschaltet werden kann oder länger dauert.

If an attempt is made to change the direction of rotation while the motor is rotating, motor may ignore reversing command or change its direction of rotation after some delay.

Induktionsmotor Induction Motor

■ 60W □ 90mm



Spezifikationen / Specification Kontinuierliche Leistung / Continuous Rating

Modell / Model • Typen / Type Oberteil: Ritzelwelle / Upper: Pinion Shaft Unterteil () innen: Runde Welle Below () inside: Round Shaft		Ausgangsleistung Output Power W	Spannung Voltage V	Frequenz Frequency Hz	Strom Current A	Startdrehmoment Starting Torque mN.m	Nenn-drehmoment Rated Torque mN.m	Nenn-drehzahl Rated Speed r/min	Kapazität des Kondensators Capacitor µF
Kabeltyp Lead Wire Type Maße / Dimensions①	Mit Klemmenkasten Typ Terminal Box Type Maße / Dimensions②								
5IK60GU-AF	5IK60GU-AFT	60	1ph 100	50	1.00	320	470	1250	20.0
				60	1.10		380		
5IK60GU-EF	5IK60GU-EFT	60	1ph 110	60	0.80	300	380	1550	12.0
			1ph 120		0.85				
5IK60GU-CF	5IK60GU-CFT	60	1ph 220	50	0.50	340	470	1250	4.0
			1ph 230		0.55				
5IK60GU-HF	5IK60GU-HFT	60	1ph 220	60	0.50	340	380	1550	4.0
			1ph 230		0.55				
5IK60GU-SF	5IK60GU-SFT	60	3ph 220	50	0.45	1000	470	1250	-
				60	0.40	800	380	1550	

● Wenn der Motor unter verschiedenen Sicherheitsstandards zugelassen ist, ist der Modellname auf dem Typenschild der genehmigte Modellname.

When the motor is approved under various safety standards, the model name on the nameplate is the approved model name.

● Hinweis: "-A" bedeutet die Spannung 110V, der Kondensatorwert ist entsprechend der Bezeichnung des Typenschildes.

Note: "-A" it means the voltage 110V, the assembly capacitor value it is according the label.

Typen / Type

● Motor / Motor

Typen Type	Modell / Model
	Ritzelwelle Pinion Shaft
Kabeltyp Lead Wire Type	5IK60GU-AF
	5IK60GU-EF
	5IK60GU-CF
	5IK60GU-HF
	5IK60GU-SF
Klemmenkasten-Typ Terminal Box Type	5IK60GU-AFT
	5IK60GU-EFT
	5IK60GU-CFT
	5IK60GU-HFT
	5IK60GU-SFT

● Parallelwellengetriebe (separat erhältlich) / Parallel Shaft Gearhead (Sold Separately)

Getriebe Typen Gearhead Type	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio
Lange Lebensdauer Geräuscharm Long Life Low Noise	5GU□KB	3, 3.6, 5, 6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20, 25, 30, 36, 40, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200
	5GN10XK (Dezimalgetriebe / Decimal Gearhead)	

● Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.

Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

Getriebemotor-Drehmoment-Tabelle / Gear Motor-Torque Table

- Getriebe und Dezimalgetriebe sind separat erhältlich.
Gearhead and decimal gearheads can be sold separately.
- Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name.
- Farbe bedeutet, dass es in der gleichen Richtung wie der Motor läuft und die anderen in der entgegengesetzten Richtung.
□ indicates the same rotating direction of the motor while the rotating direction of others are opposite.
- Die Drehzahl wird berechnet, indem die Synchrondrehzahl (50 Hz: 1500 U / min, 60 Hz: 1800 U / min) des Motors durch das Untersetzungsverhältnis dividiert wird. Die tatsächliche Drehzahl verringert sich um 2% ~ 20% gegenüber dem angezeigten Wert, wenn sich die Last ändert.
The speed is calculated by dividing the motor's synchronous speed (50Hz: 1500r/min, 60Hz: 1800r/min) by the gear ratio. The actual speed is 2%~20% less than the displayed value, depending on the size of the load.
- Wenn das Untersetzungsverhältnis größer als die folgende Tabelle gewünscht wird, kann ein Zwischenreduzierer mit einem Untersetzungsverhältnis von 10 zwischen dem Motor und dem Getriebe installiert werden. In diesem Fall beträgt das zulässige Drehmoment 20N·m.
To reduce the speed beyond the gear ratio in the table, attach a decimal gearhead (gear ratio:10) between the gearhead and motor. In that case, the permissible torque is 20N·m.

Das zulässige Drehmoment / Allowance Torque: Oberteil / Upside (N.m), Unterteil / Belowside (kgf.cm)

Typen / Type Motor / Motor Getriebe / Gearhead	Untersetzung Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200
	Drehzahl Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5
5IK60GU-AF□ 5IK60GU-EF□ 5IK60GU-CF□ 5IK60GU-HF□ 5IK60GLI-SF□	5GU□KB 5GU□K	50Hz	1.10	1.40	1.90	2.30	2.90	3.40	3.61	4.80	5.70	6.80	7.12	8.60	10.0	10.3	11.6	12.4	15.5	18.6	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
		60Hz	11.2	14.2	19.3	23.4	29.6	34.7	36.8	48.9	58.1	69.3	72.6	87.7	100	105	118	126	158	189	200	200	200	200	200	200
		60Hz	9.38	11.2	15.3	18.3	23.4	28.5	30.7	38.7	46.9	56.1	58.4	70.1	84.7	84.6	98.9	102	127	153	192	200	200	200	200	200

Zulässige Querlast und Zulässige Axiallast / Permissible overhung load and Permissible axial load

Motor (Runde Welle) → Seite 215 / Motor (Round shaft) → P215

Getriebe → Seite 215 / Gearhead → P215

Zulässiges Lastträgheitsmoment J Für Getriebe / Permissible Load Inertia J For Gearhead

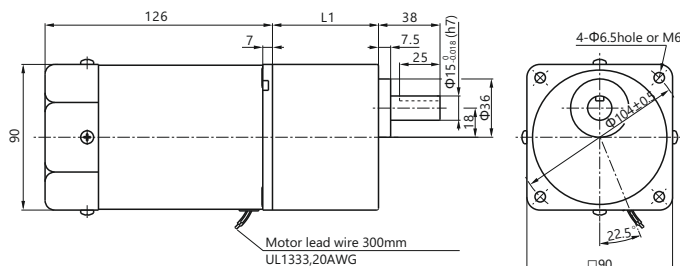
→ Seite 215 / → P215

Maße / Dimensions (mm)

Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang des Getriebes enthalten. / Mounting screws are included with gearhead.

- Kabeltyp / Lead Wiring Type ①

Gewicht / Weight: Motor / Motor: 2.7kg Getriebe / Gearhead: 1.35kg



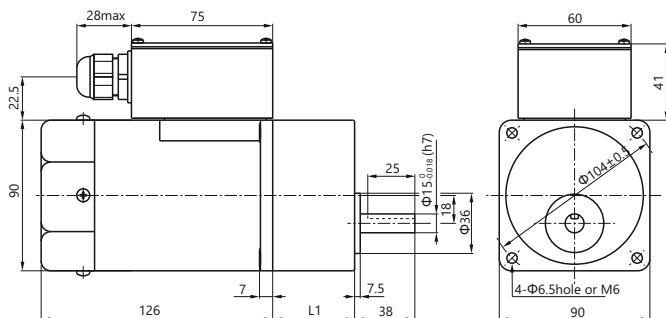
Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
5IK60GU-AF 5IK60GU-EF 5IK60GU-CF 5IK60GU-HF 5IK60GU-SF	5GU□KB	3~200	65.5

- Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

● **Klemmenkasten-Typ** / Terminal Box Type

Gewicht / Weight: Motor / Motor: 2.85kg

Getriebe / Gearhead: 1.5kg



● **Kabeldurchmesser Φ6-Φ12mm** / Use cable with a diameter of Φ6-Φ12mm

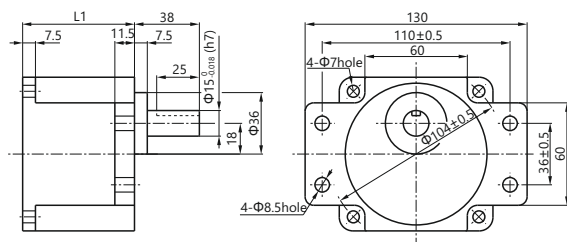
● **Getriebe mit Flansch** / Flange Mounting Reducer

Kann mit GU Ritzelwelle Typ verbunden werden

Can be mounted on GU type gear shaft

5GU□K

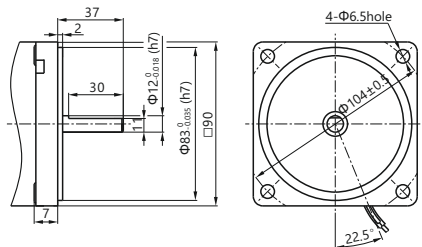
Gewicht / Weight: 1.5kg



● **Wellenabschnitt des runden Wellentyps** / Shaft Section Of Round Shaft Type

Außer Gewicht und Wellenabschnitt ist die Motorform gleich wie der Ritzelwellentyp.

Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.



■ **Maße des Kondensators** / Formal Dimension Of Capacitor

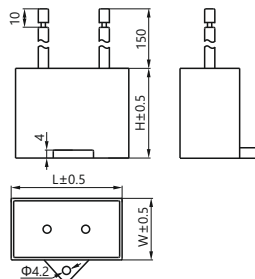
Modell / Model	Kondensator Modell Capacitor Model	L	W	H
5IK60GU-AF□	ZD200CFAUL	47	23	35
5IK60GU-EF□	ZD120CFAUL	47	17	31
5IK60GU-CF□	ZD40BFAUL	47	17	31

● **Hinweis: Standard kondensator ist ein Kabelverdrahtungstyp. Eingefügte 187 # ist optional**

Note: Conventional capacitor is a lead wire type. Inserted 187# is optional

● **Die □ des Motormodells bedeutet den Motor mit dem Klemmenkastentyp also mit dem Symbol (T).**

Enter the code that represents the terminal box type "T" in the box (□) within the model name



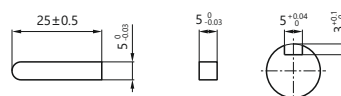
Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
5IK60GU-AFT	5GU□KB	3~200	65.5
5IK60GU-EFT			
5IK60GU-CFT			
5IK60GU-HFT			
5IK60GU-SFT			

● **Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.**

Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

● **Passfeder- Keilnut** (Zubehör des Getriebes)

Key • Keyway (Accessory Of Gearhead)



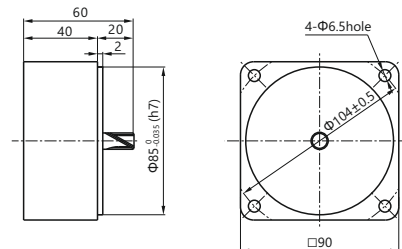
● **Dezimalgetriebe** / Decimal Gearhead

Kann mit GN Ritzelwelle Typ verbunden werden

Can be connected to GN pinion shaft type

5GU10XK

Gewicht / Weight: 0.65kg



Schaltplan / Wiring Diagram

•Die Richtung der Motordrehung ist vom Wellenende des Motors aus gesehen. CW stellt die Richtung im Uhrzeigersinn dar, während CCW die Richtung gegen den Uhrzeigersinn darstellt.

The direction of motor rotation is as viewed from the shaft end of motor. CW represents the clockwise direction, while CCW represents the counterclockwise direction.

•Der in der Liste angegebene Name ist Ritzelwellentyp, gilt auch für den äquivalenten Rundwellentyp.

Name indicated in the list is pinion shaft type, also valid for the equivalent round shaft type.

Kabelverdrahtungstyp / Lead Wire Type		
5IK60GU-AF, 5IK60GU-EF, 5IK60GU-HF, 5IK60GU-CF		5IK60GU-SF
<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW Um die Drehrichtung zu ändern, ändern Sie zwei beliebige Verbindungen zwischen R, S und T To change the rotation direction change any two connections among R, S and T</p>
Klemmenkasten-Typ / Terminal Box Type		
5IK60GU-AFT, 5IK60GU-EFT, 5IK60GU-HFT, 5IK60GU-CFT		5IK60GU-SFT
<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW Um die Drehrichtung zu ändern, ändern Sie zwei beliebige Verbindungen zwischen U, V und W To change the rotation direction change any two connections among U, V and W</p>

Hinweis / Note:

Die Drehrichtung des Einphasenmotors sollte nach dem Stoppen des Motors geändert werden.

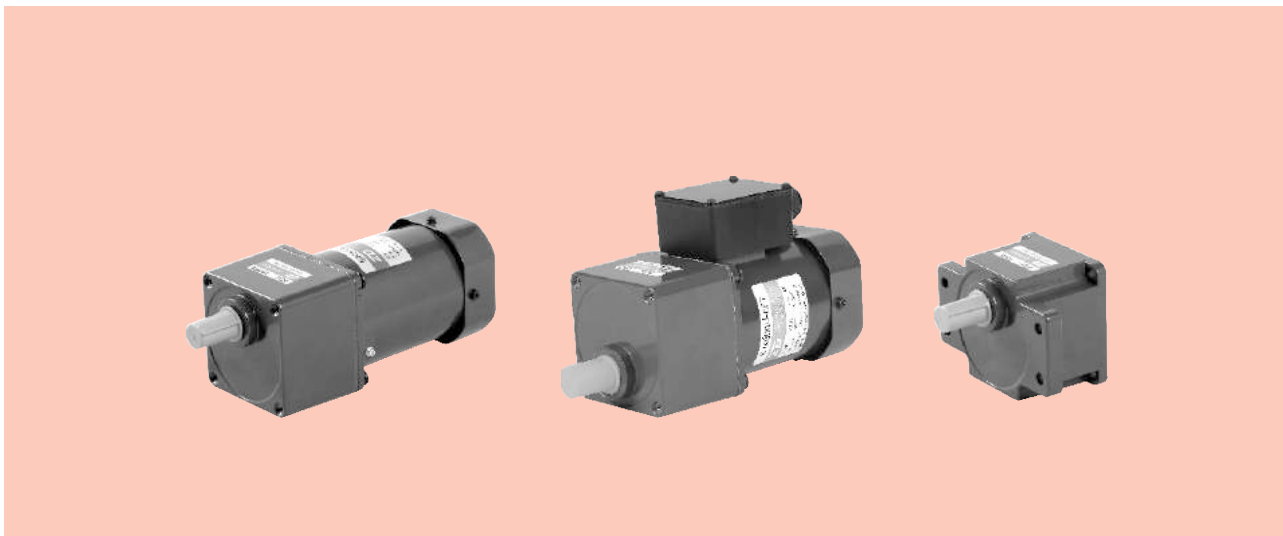
Change the direction of single-phase motor rotation only after bring the motor to a stop.

Wird die Drehrichtung bei laufendem Motor geändert, kann es vorkommen, dass die Drehrichtung nicht umgeschaltet werden kann oder länger dauert.

If an attempt is made to change the direction of rotation while the motor is rotating, motor may ignore reversing command or change its direction of rotation after some delay.

Induktionsmotor Induction Motor

■ 90W □ 90mm



Spezifikationen / Specification Kontinuierliche Leistung / Continuous Rating

Modell / Model • Typen / Type Oberteil: Ritzelwelle / Upper: Pinion Shaft Unterteil () innen: Runde Welle Below () inside: Round Shaft		Ausgangsleistung Output Power W	Spannung Voltage V	Frequenz Frequency Hz	Strom Current A	Startdrehmoment Starting Torque mN.m	Nenn-drehmoment Rated Torque mN.m	Nenn-drehzahl Rated Speed r/min	Kapazität des Kondensators Capacitor µF
Kabeltyp Lead Wire Type Maße / Dimensions①	Mit Klemmenkasten Typ Terminal Box Type Maße / Dimensions②								
5IK90GU-AF (5IK90A-AF)	5IK90GU-AFT (5IK90A-AFT)	90	1ph 100	50	1.55	450	700	1250	25.0
				60	1.85		570		
5IK90GU-EF (5IK90A-EF)	5IK90GU-EFT (5IK90A-EFT)	90	1ph 110	60	1.40	500	570	1550	20.0
			1ph 120		1.45				
5IK90GU-CF (5IK90A-CF)	5IK90GU-CFT (5IK90A-CFT)	90	1ph 220	50	0.72	450	700	1250	5.0
			1ph 230		0.70				
5IK90GU-HF (5IK90A-HF)	5IK90GU-HFT (5IK90A-HFT)	90	1ph 220	60	0.71	450	570	1550	5.0
			1ph 230		0.75				
5IK90GU-SF (5IK90A-SF)	5IK90GU-SFT (5IK90A-SFT)	90	3ph 220	50	0.60	1350	700	1250	-
				60	0.55	1100	570	1550	

● Wenn der Motor unter verschiedenen Sicherheitsstandards zugelassen ist, ist der Modellname auf dem Typenschild der genehmigte Modellname.

When the motor is approved under various safety standards, the model name on the nameplate is the approved model name.

● Hinweis: "-A" bedeutet die Spannung 110V, der Kondensatorwert ist entsprechend der Bezeichnung des Typenschildes.

Note: "-A" it means the voltage 110V, the assembly capacitor value it is according the label.

Typen / Type

● Motor / Motor

Typen Type	Modell / Model	
	Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft
Kabeltyp Lead Wire Type	5IK90GU-AF	5IK90A-AF
	5IK90GU-EF	5IK90A-EF
	5IK90GU-CF	5IK90A-CF
	5IK90GU-HF	5IK90A-HF
	5IK90GU-SF	5IK90A-SF
Klemmenkasten-Typ Terminal Box Type	5IK90GU-AFT	5IK90A-AFT
	5IK90GU-EFT	5IK90A-EFT
	5IK90GU-CFT	5IK90A-CFT
	5IK90GU-HFT	5IK90A-HFT
	5IK90GU-SFT	5IK90A-SFT

● Parallelwellengetriebe (separat erhältlich) / Parallel Shaft Gearhead (Sold Separately)

Getriebe Typen Gearhead Type	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio
Lange Lebensdauer Geräuscharm Long Life Low Noise	5GU□KB	3, 3.6, 5, 6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20, 25, 30, 36, 40, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200
	5GU10XK (Dezimalgetriebe / Decimal Gearhead)	

● Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.

Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

Getriebemotor-Drehmoment-Tabelle / Gear Motor-Torque Table

- Getriebe und Dezimalgetriebe sind separat erhältlich.
Gearhead and decimal gearheads can be sold separately.
- Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name.
- Farbe bedeutet, dass es in der gleichen Richtung wie der Motor läuft und die anderen in der entgegengesetzten Richtung.
□ indicates the same rotating direction of the motor while the rotating direction of others are opposite.
- Die Drehzahl wird berechnet, indem die Synchrondrehzahl (50 Hz: 1500 U / min, 60 Hz: 1800 U / min) des Motors durch das Untersetzungsverhältnis dividiert wird. Die tatsächliche Drehzahl verringert sich um 2% ~ 20% gegenüber dem angezeigten Wert, wenn sich die Last ändert.
The speed is calculated by dividing the motor's synchronous speed (50Hz: 1500r/min, 60Hz: 1800r/min) by the gear ratio. The actual speed is 2%~20% less than the displayed value, depending on the size of the load.
- Wenn das Untersetzungsverhältnis größer als die folgende Tabelle gewünscht wird, kann ein Zwischenreduzierer mit einem Untersetzungsverhältnis von 10 zwischen dem Motor und dem Getriebe installiert werden. In diesem Fall beträgt das zulässige Drehmoment 20N·m.
To reduce the speed beyond the gear ratio in the table, attach a decimal gearhead (gear ratio:10) between the gearhead and motor. In that case, the permissible torque is 20N·m.

Das zulässige Drehmoment / Allowance Torque: Oberteil / Upside (N.m), Unterteil / Belowside (kgf.cm)

Typen / Type Motor / Motor Getriebe / Gearhead	Untersetzung Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	
	Drehzahl Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5	
5IK90GU-AF□ 5IK90GU-EF□ 5IK90GU-CF□ 5IK90GU-HF□ 5IK90GU-SF□	5GU□KB 5GU□K	50Hz	1.10	2.00	2.80	3.40	4.30	5.10	5.31	6.40	7.70	9.20	9.55	11.6	13.6	16.6	18.1	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
		60Hz	14.3	17.3	23.5	28.6	35.7	42.9	45.2	53.1	63.3	76.5	79.6	95.9	115	138	148	192	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Zulässige Querlast und Zulässige Axiallast / Permissible overhung load and Permissible axial load

Motor (Runde Welle) → Seite 215 / Motor (Round shaft) → P215

Getriebe → Seite 215 / Gearhead → P215

Zulässiges Lastträgheitsmoment J Für Getriebe / Permissible Load Inertia J For Gearhead

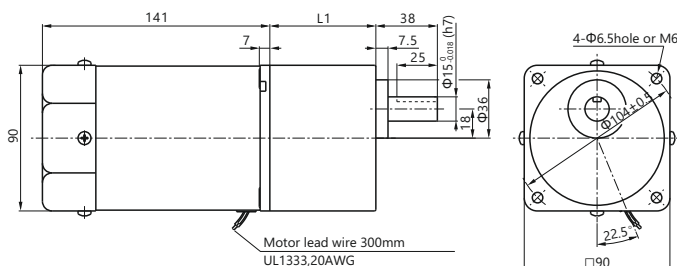
→ Seite 215 / → P215

Maße / Dimensions (mm)

Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang des Getriebes enthalten. / Mounting screws are included with gearhead.

- Kabeltyp / Lead Wiring Type ①

Gewicht / Weight: Motor / Motor: 3.2kg Getriebe / Gearhead: 1.5kg



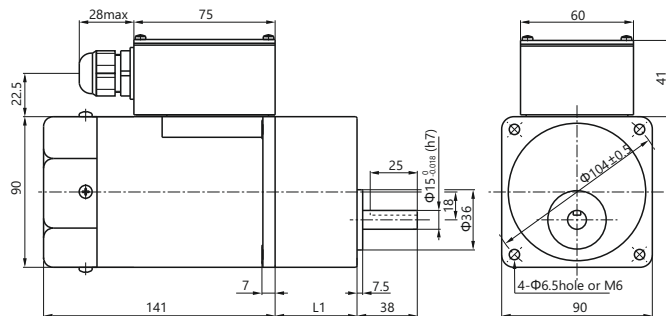
Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
5IK90GU-AF 5IK90GU-EF 5IK90GU-CF 5IK90GU-HF 5IK90GU-SF	5GU□KB	3~200	65.5

- Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

● **Klemmenkasten-Typ** / Terminal Box Type

Gewicht / Weight: **Motor / Motor:** 3.35kg

Getriebe / Gearhead: 1.5kg



- **Kabeldurchmesser $\Phi 6\text{-}\Phi 12\text{mm}$** / Use cable with a diameter of $\Phi 6\text{-}\Phi 12\text{mm}$

Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
5IK90GU-AFT	5GU□KB	3~200	65.5
5IK90GU-EFT			
5IK90GU-CFT			
5IK90GU-HFT			
5IK90GU-SFT			

- Die □ des Reduziermodells bedeutet den Wert des **Untersetzungsverhältnisses**.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

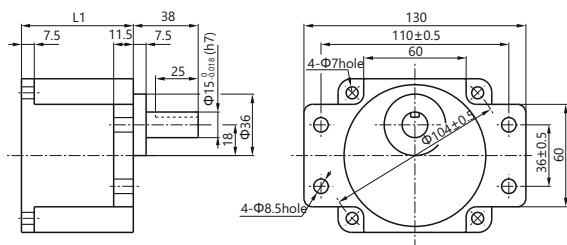
● **Getriebe mit Flansch** / Flange Mounting Reducer

Kann mit GU Ritzelwelle Typ verbunden werden

Can be mounted on GU type gear shaft

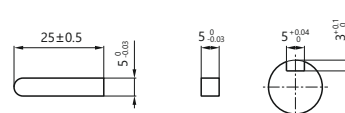
5GU□K

Gewicht / Weight: 1.5kg



● **Passfeder- Keilnut** (Zubehör des Getriebes)

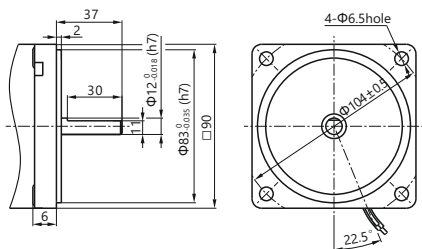
Key • Keyway (Accessory Of Gearhead)



● **Wellenabschnitt des runden Wellentyps** / Shaft Section Of Round Shaft Type

Außer Gewicht und Wellenabschnitt ist die Motorform gleich wie der Ritzelwellentyp.

Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.



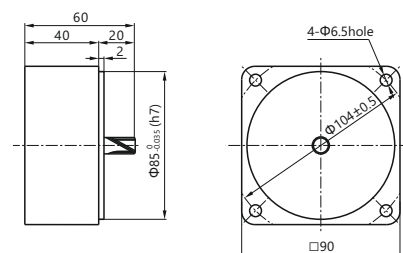
● **Dezimalgetriebe** / Decimal Gearhead

Kann mit GN Ritzelwelle Typ verbunden werden

Can be connected to GN pinion shaft type

5GU10XX

Gewicht / Weight: 0.65kg



■ **Maße des Kondensators** / Formal Dimension Of Capacitor

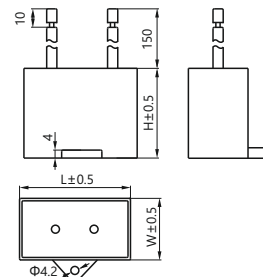
Modell / Model		Kondensator Modell Capacitor Model	L	W	H
Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft				
5IK90GU-AF□	5IK90A-AF□	ZD250CFAUL	47	27	37
5IK90GU-EF□	5IK90A-EF□	ZD200CFAUL	47	23	35
5IK90GU-CF□	5IK90A-CF□	ZD50BFAUL	47	20	31

- **Hinweis: Standard kondensator ist ein Kabelverdrahtungstyp. Eingefügte 187 # ist optional**

Note: Conventional capacitor is a lead wire type. Inserted 187# is optional

- Die □ des Motormodells bedeutet den Motor mit dem Klemmenkastentyp also mit dem Symbol (T).

Enter the code that represents the terminal box type "T" in the box (□) within the model name



Schaltplan / Wiring Diagram

•Die Richtung der Motordrehung ist vom Wellenende des Motors aus gesehen. CW stellt die Richtung im Uhrzeigersinn dar, während CCW die Richtung gegen den Uhrzeigersinn darstellt.

The direction of motor rotation is as viewed from the shaft end of motor. CW represents the clockwise direction, while CCW represents the counterclockwise direction.

•Der in der Liste angegebene Name ist Ritzelwellentyp, gilt auch für den äquivalenten Rundwellentyp.

Name indicated in the list is pinion shaft type, also valid for the equivalent round shaft type.

Kabelverdrahtungstyp / Lead Wire Type		
5IK90GU-AF, 5IK90GU-EF, 5IK90GU-HF, 5IK90GU-CF		5IK90GU-SF
<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW Um die Drehrichtung zu ändern, ändern Sie zwei beliebige Verbindungen zwischen R, S und T <i>To change the rotation direction change any two connections among R, S and T</i></p>
Klemmenkasten-Typ / Terminal Box Type		
5IK90GU-AFT, 5IK90GU-EFT, 5IK90GU-HFT, 5IK90GU-CFT		5IK90GU-SFT
<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW Um die Drehrichtung zu ändern, ändern Sie zwei beliebige Verbindungen zwischen U, V und W <i>To change the rotation direction change any two connections among U, V and W</i></p>

Hinweis / Note:

Die Drehrichtung des Einphasenmotors sollte nach dem Stoppen des Motors geändert werden.

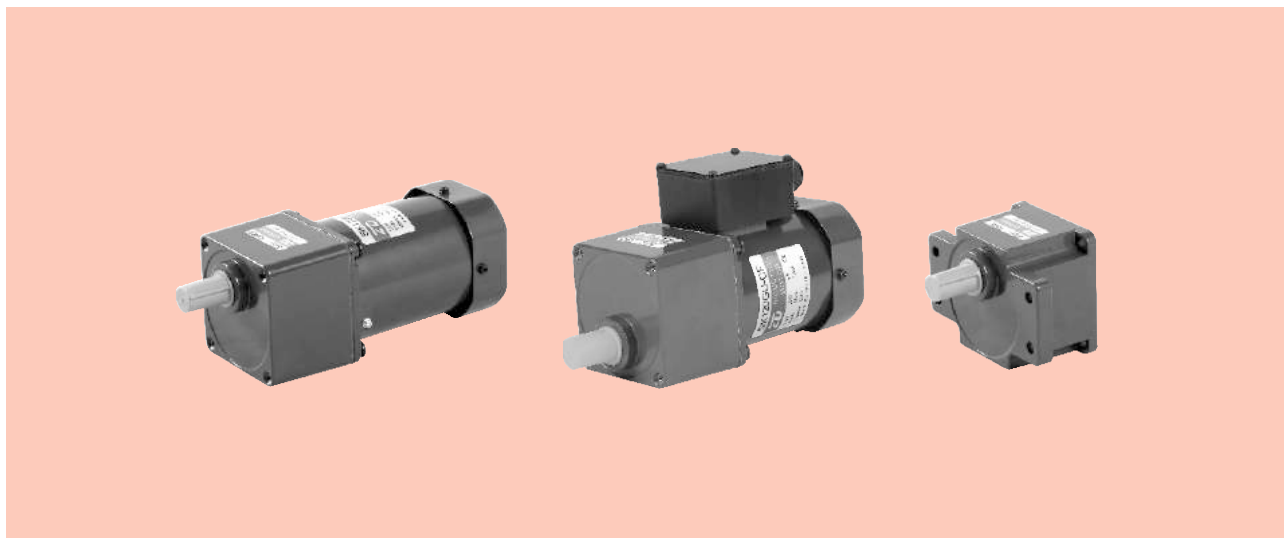
Change the direction of single-phase motor rotation only after bring the motor to a stop.

Wird die Drehrichtung bei laufendem Motor geändert, kann es vorkommen, dass die Drehrichtung nicht umgeschaltet werden kann oder länger dauert.

If an attempt is made to change the direction of rotation while the motor is rotating, motor may ignore reversing command or change its direction of rotation after some delay.

Induktionsmotor Induction Motor

■ 120W □ 90mm



Spezifikationen / Specification Kontinuierliche Leistung / Continuous Rating

Modell / Model • Typen / Type Oberteil: Ritzelwelle / Upper: Pinion Shaft Unterteil () innen: Runde Welle Below () inside: Round Shaft		Ausgangsleistung Output Power W	Spannung Voltage V	Frequenz Frequency Hz	Strom Current A	Startdrehmoment Starting Torque mN.m	Nenn-drehmoment Rated Torque mN.m	Nenn-drehzahl Rated Speed r/min	Kapazität des Kondensators Capacitor µF
Kabeltyp Lead Wire Type Maße / Dimensions①	Mit Klemmenkasten Typ Terminal Box Type Maße / Dimensions②								
5IK120GU-AF (5IK120A-AF)	5IK120GU-AFT (5IK120A-AFT)	120	1ph 100	50	2.10	600	930	1250	30.0
				60	2.50		750	1550	
5IK120GU-EF (5IK120A-EF)	5IK120GU-EFT (5IK120A-EFT)	120	1ph 110	60	1.65	600	750	1550	25.0
			1ph 120		1.80				
5IK120GU-CF (5IK120A-CF)	5IK120GU-CFT (5IK120A-CFT)	120	1ph 220	50	1.00	650	930	1250	7.0
			1ph 230		0.95				
5IK120GU-HF (5IK120A-HF)	5IK120GU-HFT (5IK120A-HFT)	120	1ph 220	60	1.00	600	750	1550	7.0
			1ph 230		0.95				
5IK120GU-SF (5IK120A-SF)	5IK120GU-SFT (5IK120A-SFT)	120	3ph 220	50	0.70	1850	930	1250	-
				60	0.60	1600	750	1550	

● Wenn der Motor unter verschiedenen Sicherheitsstandards zugelassen ist, ist der Modellname auf dem Typenschild der genehmigte Modellname.

When the motor is approved under various safety standards, the model name on the nameplate is the approved model name.

● Hinweis: "-A" bedeutet die Spannung 110V, der Kondensatorwert ist entsprechend der Bezeichnung des Typenschildes.

Note: "-A" it means the voltage 110V, the assembly capacitor value it is according the label.

Typen / Type

● Motor / Motor

Typen Type	Modell / Model	
	Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft
Kabeltyp Lead Wire Type	5IK120GU-AF	5IK120A-AF
	5IK120GU-EF	5IK120A-EF
	5IK120GU-CF	5IK120A-CF
	5IK120GU-HF	5IK120A-HF
	5IK120GU-SF	5IK120A-SF
Klemmenkasten-Typ Terminal Box Type	5IK120GU-AFT	5IK120A-AFT
	5IK120GU-EFT	5IK120A-EFT
	5IK120GU-CFT	5IK120A-CFT
	5IK120GU-HFT	5IK120A-HFT
	5IK120GU-SFT	5IK120A-SFT

● Parallelwellengetriebe (separat erhältlich) / Parallel Shaft Gearhead (Sold Separately)

Getriebe Typen Gearhead Type	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio
Lange Lebensdauer Geräuscharm Long Life Low Noise	5GU□KB	3, 3.6, 5, 6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20, 25, 30, 36, 40, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200
	5GU10XK (Dezimalgetriebe / Decimal Gearhead)	

● Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.

Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

Getriebemotor-Drehmoment-Tabelle / Gear Motor-Torque Table

- Getriebe und Dezimalgetriebe sind separat erhältlich.
Gearhead and decimal gearheads can be sold separately.
- Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name.
- Farbe bedeutet, dass es in der gleichen Richtung wie der Motor läuft und die anderen in der entgegengesetzten Richtung.
□ indicates the same rotating direction of the motor while the rotating direction of others are opposite.
- Die Drehzahl wird berechnet, indem die Synchrondrehzahl (50 Hz: 1500 U / min, 60 Hz: 1800 U / min) des Motors durch das Untersetzungsverhältnis dividiert wird. Die tatsächliche Drehzahl verringert sich um 2% ~ 20% gegenüber dem angezeigten Wert, wenn sich die Last ändert.
The speed is calculated by dividing the motor's synchronous speed (50Hz: 1500r/min, 60Hz: 1800r/min) by the gear ratio. The actual speed is 2%-20% less than the displayed value, depending on the size of the load.
- Wenn das Untersetzungsverhältnis größer als die folgende Tabelle gewünscht wird, kann ein Zwischenreduzierer mit einem Untersetzungsverhältnis von 10 zwischen dem Motor und dem Getriebe installiert werden. In diesem Fall beträgt das zulässige Drehmoment 20N·m.
To reduce the speed beyond the gear ratio in the table, attach a decimal gearhead (gear ratio:10) between the gearhead and motor. In that case, the permissible torque is 20N·m.

Das zulässige Drehmoment / Allowance Torque: Oberteil / Upside (N.m), Unterteil / Belowside (kgf.cm)

Typen / Type Motor / Motor Getriebe / Gearhead	Untersetzung Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	
	Drehzahl Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5	
5IK120GU-AF□ 5IK120GU-EF□ 5IK120GU-CF□ 5IK120GU-HF□ 5IK120GU-SF□	50Hz	60Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9	
	5GU□KB 5GU□K	50Hz	2.30	2.70	3.80	4.50	5.60	6.80	7.01	8.50	10.2	12.2	12.5	15.3	18.4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
		60Hz	23.4	27.5	38.7	45.9	57.1	69.3	71.5	86.7	104	124	128	156	187	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		50Hz	1.80	2.20	3.00	3.60	4.60	5.50	5.73	6.80	8.20	9.80	10.1	12.4	14.9	17.8	19.5	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
		60Hz	18.3	22.4	30.6	36.7	46.9	56.1	58.5	69.5	83.6	100	103	126	152	181	199	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Zulässige Querlast und Zulässige Axiallast / Permissible overhung load and Permissible axial load

Motor (Runde Welle) → Seite 215 / Motor (Round shaft) → P215
 Getriebe → Seite 215 / Gearhead → P215

Zulässiges Lastträgheitsmoment J Für Getriebe / Permissible Load Inertia J For Gearhead

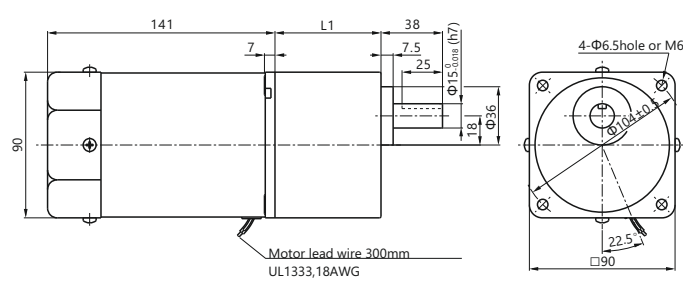
→ Seite 215 / → P215

Maße / Dimensions (mm)

Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang des Getriebes enthalten. / Mounting screws are included with gearhead.

- Kabeltyp / Lead Wiring Type ①

Gewicht / Weight: Motor / Motor: 3.4kg Getriebe / Gearhead: 1.5kg



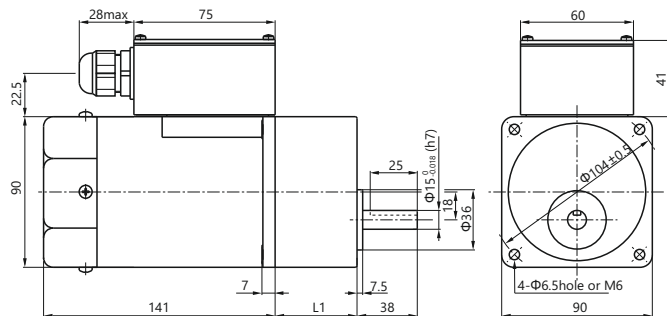
Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
5IK120GU-AF 5IK120GU-EF 5IK120GU-CF 5IK120GU-HF 5IK120GU-SF	5GU□KB	3~200	65.5

- Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

● **Klemmenkasten-Typ** / Terminal Box Type

Gewicht / Weight: **Motor / Motor:** 3.55kg

Getriebe / Gearhead: 1.5kg



- **Kabeldurchmesser Φ6-Φ12mm / Use cable with a diameter of Φ6-Φ12mm**

Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
5IK120GU-AFT	5GU□KB	3~200	65.5
5IK120GU-EFT			
5IK120GU-CFT			
5IK120GU-HFT			
5IK120GU-SFT			

- Die □ des Reduziermodells bedeutet den Wert des **Untersetzungsverhältnisses**.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

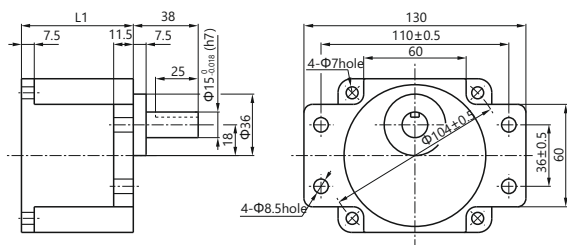
● **Getriebe mit Flansch / Flange Mounting Reducer**

Kann mit GU Ritzelwelle Typ verbunden werden

Can be mounted on GU type gear shaft

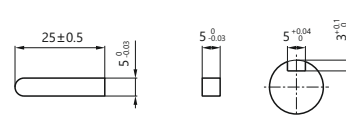
5GU□K

Gewicht / Weight: 1.5kg



● **Passfeder- Keilnut (Zubehör des Getriebes)**

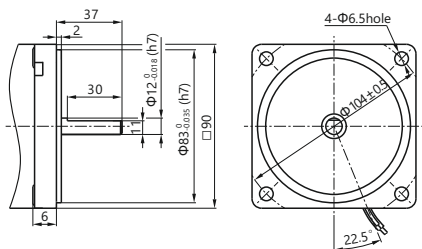
Key • Keyway (Accessory Of Gearhead)



● **Wellenabschnitt des runden Wellentyps / Shaft Section Of Round Shaft Type**

Außer Gewicht und Wellenabschnitt ist die Motorform gleich wie der Ritzelwellentyp.

Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.



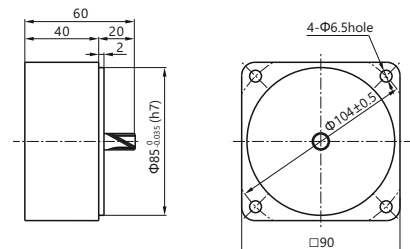
● **Dezimalgetriebe / Decimal Gearhead**

Kann mit GN Ritzelwelle Typ verbunden werden

Can be connected to GN pinion shaft type

5GU10XX

Gewicht / Weight: 0.65kg



■ **Maße des Kondensators / Formal Dimension Of Capacitor**

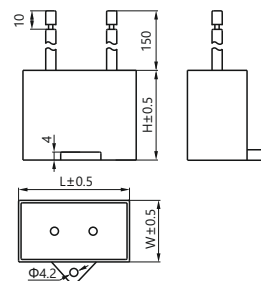
Modell / Model		Kondensator Modell Capacitor Model	L	W	H
Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft				
5IK120GU-AF□	5IK120A-AF□	ZD300CFAUL	58	26	38
5IK120GU-EF□	5IK120A-EF□	ZD250CFAUL	47	27	37
5IK120GU-CF□	5IK120A-CF□	ZD70BFAUL	47	24	37

- **Hinweis: Standard kondensator ist ein Kabelverdrahtungstyp. Eingefügte 187 # ist optional**

Note: Conventional capacitor is a lead wire type. Inserted 187# is optional

- Die □ des Motormodells bedeutet den Motor mit dem Klemmenkastentyp also mit dem Symbol (T).

Enter the code that represents the terminal box type "T" in the box (□) within the model name



Schaltplan / Wiring Diagram

•Die Richtung der Motordrehung ist vom Wellenende des Motors aus gesehen. CW stellt die Richtung im Uhrzeigersinn dar, während CCW die Richtung gegen den Uhrzeigersinn darstellt.

The direction of motor rotation is as viewed from the shaft end of motor. CW represents the clockwise direction, while CCW represents the counterclockwise direction.

•Der in der Liste angegebene Name ist Ritzelwellentyp, gilt auch für den äquivalenten Rundwellentyp.

Name indicated in the list is pinion shaft type, also valid for the equivalent round shaft type.

Kabelverdrahtungstyp / Lead Wire Type		
5IK120GU-AF, 5IK120GU-EF, 5IK120GU-HF, 5IK120GU-CF		5IK120GU-SF
<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW Um die Drehrichtung zu ändern, ändern Sie zwei beliebige Verbindungen zwischen R, S und T To change the rotation direction change any two connections among R, S and T</p>
Klemmenkasten-Typ / Terminal Box Type		
5IK120GU-AFT, 5IK120GU-EFT, 5IK120GU-HFT, 5IK120GU-CFT		5IK120GU-SFT
<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW Um die Drehrichtung zu ändern, ändern Sie zwei beliebige Verbindungen zwischen U, V und W To change the rotation direction change any two connections among U, V and W</p>

Hinweis / Note:

Die Drehrichtung des Einphasenmotors sollte nach dem Stoppen des Motors geändert werden.

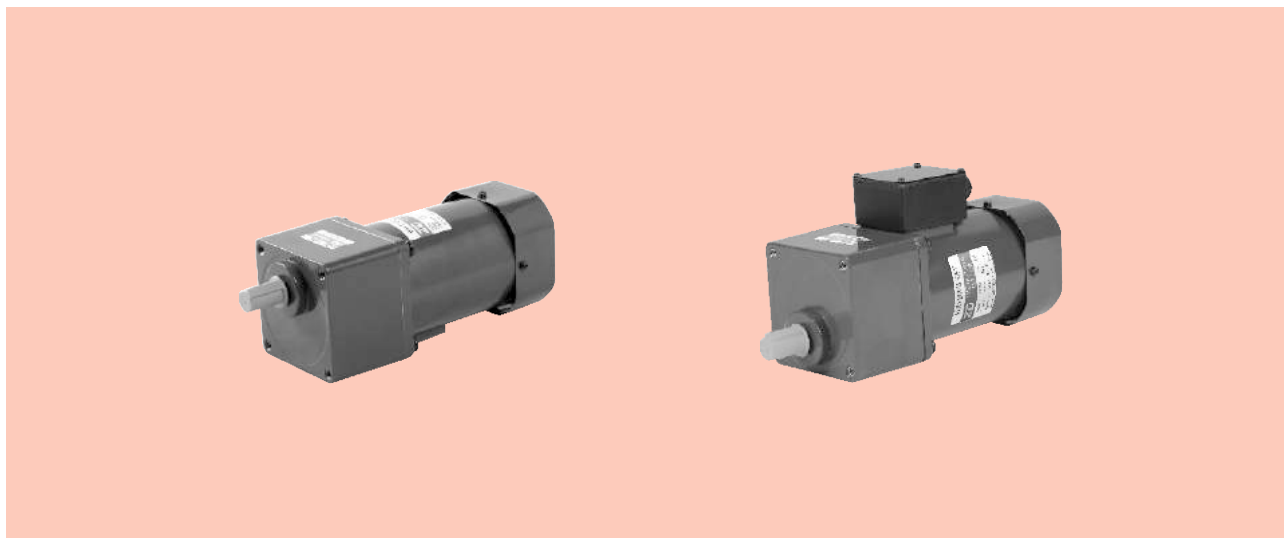
Change the direction of single-phase motor rotation only after bring the motor to a stop.

Wird die Drehrichtung bei laufendem Motor geändert, kann es vorkommen, dass die Drehrichtung nicht umgeschaltet werden kann oder länger dauert.

If an attempt is made to change the direction of rotation while the motor is rotating, motor may ignore reversing command or change its direction of rotation after some delay.

Induktionsmotor Induction Motor

■ 120W □ 104mm



Spezifikationen / Specification Kontinuierliche Leistung / Continuous Rating

Modell / Model • Typen / Type Oberteil: Ritzelwelle / Upper: Pinion Shaft Unterteil () innen: Runde Welle Below () inside: Round Shaft		Ausgangsleistung Output Power W	Spannung Voltage V	Frequenz Frequency Hz	Strom Current A	Startdrehmoment Starting Torque mN.m	Nenn-drehmoment Rated Torque mN.m	Nenn-drehzahl Rated Speed r/min	Kapazität des Kondensators Capacitor µF
Kabeltyp Lead Wire Type Maße / Dimensions①	Mit Klemmenkasten Typ Terminal Box Type Maße / Dimensions②								
6IK120GU-AF (6IK120A-AF)	6IK120GU-AFT (6IK120A-AFT)	120	1ph 100	50	2.10	600	930	1250	30.0
				60	2.50		750	1550	
6IK120GU-EF (6IK120A-EF)	6IK120GU-EFT (6IK120A-EFT)	120	1ph 110	60	1.70	600	750	1550	20.0
			1ph 120		1.80				
6IK120GU-CF (6IK120A-CF)	6IK120GU-CFT (6IK120A-CFT)	120	1ph 220	50	0.95	750	930	1250	8.0
			1ph 230						
6IK120GU-HF (6IK120A-HF)	6IK120GU-HFT (6IK120A-HFT)	120	1ph 220	60	0.95	700	750	1550	8.0
			1ph 230		1.00				
6IK120GU-SF (6IK120A-SF)	6IK120GU-SFT (6IK120A-SFT)	120	3ph 220	50	0.75	2200	890	1300	-
				60	0.70	2000	730	1600	

● Wenn der Motor unter verschiedenen Sicherheitsstandards zugelassen ist, ist der Modellname auf dem Typenschild der genehmigte Modellname.
When the motor is approved under various safety standards, the model name on the nameplate is the approved model name.

● Hinweis: "-A" bedeutet die Spannung 110V, der Kondensatorwert ist entsprechend der Bezeichnung des Typenschildes.
Note: "-A" it means the voltage 110V, the assembly capacitor value it is according the label.

Typen / Type

● Motor / Motor

Typen Type	Modell / Model	
	Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft
Kabeltyp Lead Wire Type	6IK120GU-AF	6IK120A-AF
	6IK120GU-EF	6IK120A-EF
	6IK120GU-CF	6IK120A-CF
	6IK120GU-HF	6IK120A-HF
	6IK120GU-SF	6IK120A-SF
Klemmenkasten-Typ Terminal Box Type	6IK120GU-AFT	6IK120A-AFT
	6IK120GU-EFT	6IK120A-EFT
	6IK120GU-CFT	6IK120A-CFT
	6IK120GU-HFT	6IK120A-HFT
	6IK120GU-SFT	6IK120A-SFT

● Parallelwellengetriebe (separat erhältlich) / Parallel Shaft Gearhead (Sold Separately)

Getriebe Typen Gearhead Type	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio
Lange Lebensdauer Geräuscharm Long Life Low Noise	6GU□K	3, 3.6, 5, 6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20, 25, 30, 36, 40, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200

● Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

Getriebemotor-Drehmoment-Tabelle / Gear Motor-Torque Table

- **Getriebe und Dezimalgetriebe sind separat erhältlich.**
Gearhead and decimal gearheads can be sold separately.
- **Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.**
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name.
- **□ Farbe bedeutet, dass es in der gleichen Richtung wie der Motor läuft und die anderen in der entgegengesetzten Richtung.**
□ indicates the same rotating direction of the motor while the rotating direction of others are opposite.
- **Die Drehzahl wird berechnet, indem die Synchrondrehzahl (50 Hz: 1500 U / min, 60 Hz: 1800 U / min) des Motors durch das Untersetzungsverhältnis dividiert wird. Die tatsächliche Drehzahl verringert sich um 2% ~ 20% gegenüber dem angezeigten Wert, wenn sich die Last ändert.**
The speed is calculated by dividing the motor's synchronous speed (50Hz: 1500r/min, 60Hz: 1800r/min) by the gear ratio. The actual speed is 2%-20% less than the displayed value, depending on the size of the load.
- **Wenn das Untersetzungsverhältnis größer als die folgende Tabelle gewünscht wird, kann ein Zwischenreduzierer mit einem Untersetzungsverhältnis von 10 zwischen dem Motor und dem Getriebe installiert werden. In diesem Fall beträgt das zulässige Drehmoment 20N·m.**
To reduce the speed beyond the gear ratio in the table, attach a decimal gearhead (gear ratio:10) between the gearhead and motor. In that case, the permissible torque is 20N·m.

Das zulässige Drehmoment / Allowance Torque: Oberteil / Upside (N.m), Unterteil / Belowside (kgf.cm)

Typen / Type Motor / Motor Getriebe / Gearhead	Untersetzung Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	
	Drehzahl Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5	
6IK120GU-AF□ 6IK120GU-CF□	6GU□K	50Hz	2.30	2.70	3.80	4.50	5.60	6.80	6.68	8.50	10.2	12.2	12.0	15.3	18.4	22.1	24.0	30.7	36.8	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
6IK120GU-SF□			2.22	2.60	3.60	4.30	5.40	6.50	6.42	8.10	9.70	11.7	11.6	14.7	17.6	21.1	23.2	29.4	35.2	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
			2.40	26.5	36.7	43.8	55.0	66.3	65.6	87.6	98.8	119	118	149	179	215	236	300	359	400	400	400	400	400	400	400	400

Das zulässige Drehmoment / Allowance Torque: Oberteil / Upside (N.m), Unterteil / Belowside (kgf.cm)

Typen / Type Motor / Motor Getriebe / Gearhead	Untersetzung Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	
	Drehzahl Speed r/min	60Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9	
6IK120GU-AF□ 6IK120GU-EF□ 6IK120GU-HF□	6GU□K	60Hz	1.80	2.20	3.00	3.60	4.60	5.50	5.40	6.80	8.20	9.80	9.70	12.4	14.9	17.8	19.4	24.8	29.7	37.1	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
6IK120GU-SF□			18.3	22.4	30.6	36.7	46.9	56.1	55.0	69.3	83.6	100	99.0	126	152	181	198	253	303	378	400	400	400	400	400	400	400
			1.80	2.20	3.00	3.60	4.40	5.30	5.20	6.70	8.00	9.60	9.40	12.0	14.5	17.3	18.8	24.1	28.9	36.1	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
			18.3	22.4	30.6	36.7	44.8	54.0	53.3	68.3	81.6	97.9	95.9	122	148	176	192	245	295	368	400	400	400	400	400	400	400

Zulässige Querlast und Zulässige Axiallast / Permissible overhung load and Permissible axial load

Motor (Runde Welle) →Seite 215 / Motor (Round shaft) →P215

Getriebe →Seite 215 / Gearhead →P215

Zulässiges Lastträgheitsmoment J Für Getriebe / Permissible Load Inertia J For Gearhead

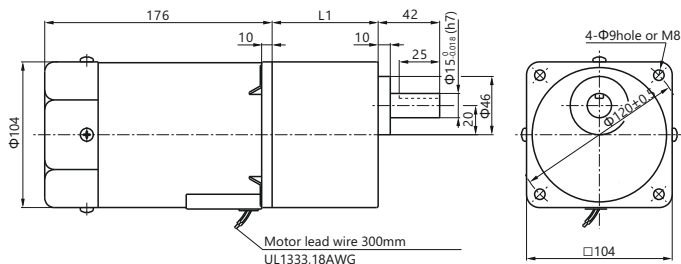
→Seite 215 / →P215

Maße (Einheit: mm) / Dimensions (Unit mm)

Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang des Getriebes enthalten. / Mounting screws are included with gearhead.

● Kabelverdrahtungstyp① / Lead Wire Type①

Gewicht / Weight: Motor / Motor: 4.8kg Getriebe / Gearhead: 2.1kg

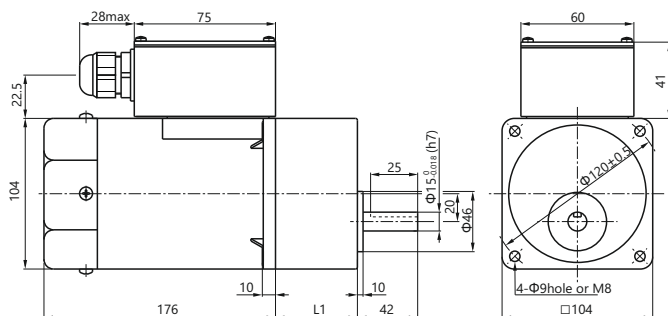


Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
6IK120GU-AF 6IK120GU-EF 6IK120GU-CF 6IK120GU-HF 6IK120GU-SF	6GU□K	3~200	72

● Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

● Klemmenkasten-Typ② / Terminal Box Type ②

Gewicht / Weight: Motor / Motor: 4.95kg Getriebe / Gearhead: 2.1kg



Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
6IK120GU-AFT 6IK120GU-EFT 6IK120GU-CFT 6IK120GU-HFT 6IK120GU-SFT	6GU□K	3~200	72

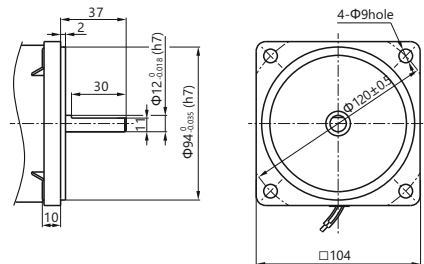
● Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

● Kabeldurchmesser Φ6-Φ12mm / Use cable with a diameter of Φ6-Φ12mm

● Wellenabschnitt des runden Wellentyps / Shaft Section Of Round Shaft Type

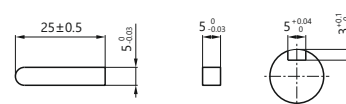
Außer Gewicht und Wellenabschnitt ist die Motorform gleich wie der Ritzelwellentyp.

Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.



● Passfeder- Keilnut (Zubehör des Getriebes)

Key/Keyway (Accessory Of Gearhead)



Maße des Kondensators / Formal Dimension Of Capacitor

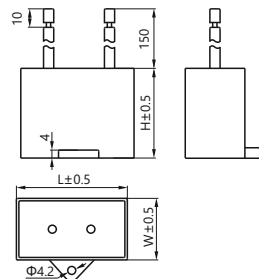
Modell / Model		Kondensator Modell Capacitor Model	L	W	H
Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft				
6IK120GU-AF	6IK120A-AF	ZD300CFAUL	58	26.0	38
6IK120GU-EF	6IK120A-EF	ZD200CFAUL	47	23.0	35
6IK120GU-CF	6IK120A-CF	ZD80BFAUL	48	26.5	38

● Hinweis: Standard kondensator ist ein Kabelverdrahtungstyp. Eingefügte 187 # ist optional

Note: Conventional capacitor is a lead wire type. Inserted 187# is optional

● Die □ des Motormodells bedeutet den Motor mit dem Klemmenkastentyp also mit dem Symbol (T).

Enter the code that represents the terminal box type "T" in the box (□) within the model name



Schaltplan / Wiring Diagram

•Die Richtung der Motordrehung ist vom Wellenende des Motors aus gesehen. CW stellt die Richtung im Uhrzeigersinn dar, während CCW die Richtung gegen den Uhrzeigersinn darstellt.
The direction of motor rotation is as viewed from the shaft end of motor. CW represents the clockwise direction, while CCW represents the counterclockwise direction.

•Der in der Liste angegebene Name ist Ritzelwellentyp, gilt auch für den äquivalenten Rundwellentyp.
Name indicated in the list is pinion shaft type, also valid for the equivalent round shaft type.

Kabelverdrahtungstyp / Lead Wire Type		
6IK120GU-AF, 6IK120GU-EF, 6IK120GU-HF, 6IK120GU-CF		6IK120GU-SF
<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW Um die Drehrichtung zu ändern, ändern Sie zwei beliebige Verbindungen zwischen R, S und T To change the rotation direction change any two connections among R, S and T</p>
Klemmenkasten-Typ / Terminal Box Type		
6IK120GU-AFT, 6IK120GU-EFT, 6IK120GU-HFT, 6IK120GU-CFT		6IK120GU-SFT
<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW Um die Drehrichtung zu ändern, ändern Sie zwei beliebige Verbindungen zwischen U, V und W To change the rotation direction change any two connections among U, V and W</p>

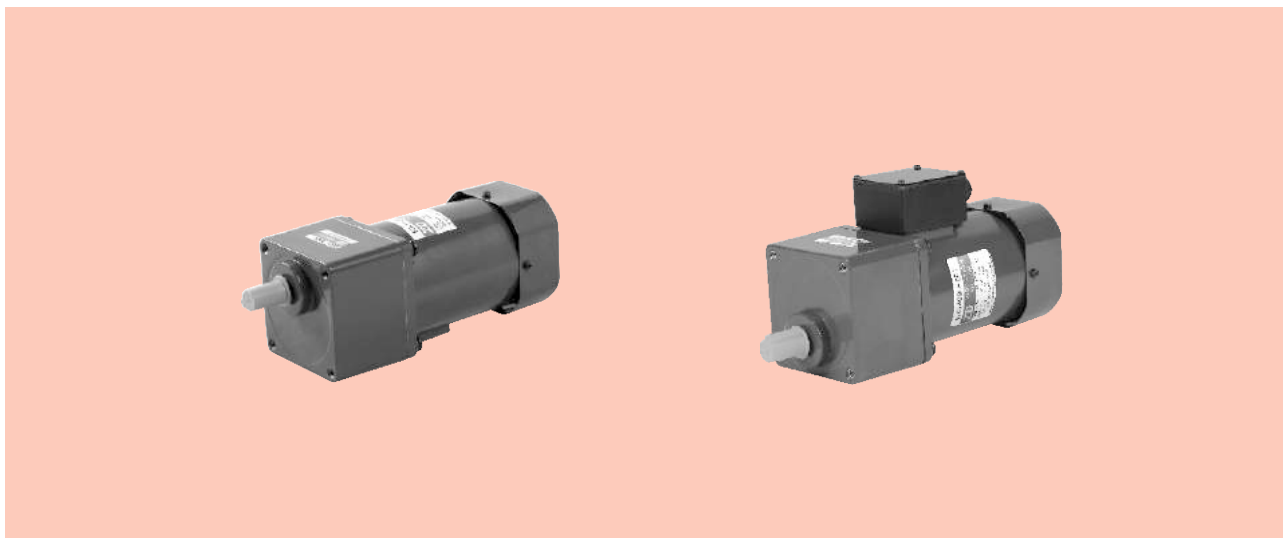
Hinweis / Note:

Die Drehrichtung des Einphasenmotors sollte nach dem Stoppen des Motors geändert werden.
Change the direction of single-phase motor rotation only after bring the motor to a stop.

Wird die Drehrichtung bei laufendem Motor geändert, kann es vorkommen, dass die Drehrichtung nicht umgeschaltet werden kann oder länger dauert.
If an attempt is made to change the direction of rotation while the motor is rotating, motor may ignore reversing command or change its direction of rotation after some delay.

Induktionsmotor Induction Motor

■ 140W □ 104mm



Spezifikationen / Specification Kontinuierliche Leistung / Continuous Rating

Modell / Model • Typen / Type Oberteil: Ritzelwelle / Upper: Pinion Shaft Unterteil () innen: Runde Welle Below () inside: Round Shaft		Ausgangsleistung Output Power W	Spannung Voltage V	Frequenz Frequency Hz	Strom Current A	Startdrehmoment Starting Torque mN.m	Nenn-drehmoment Rated Torque mN.m	Nenn-drehzahl Rated Speed r/min	Kapazität des Kondensators Capacitor µF
Kabeltyp Lead Wire Type Maße / Dimensions①	Mit Klemmenkasten Typ Terminal Box Type Maße / Dimensions②								
6IK140GU-AF (6IK140A-AF)	6IK140GU-AFT (6IK140A-AFT)	140	1ph 100	50	2.70	700	1080	1250	35.0
				60	3.00		870	1550	
6IK140GU-EF (6IK140A-EF)	6IK140GU-EFT (6IK140A-EFT)	140	1ph 110	60	1.80	700	850	1600	25.0
			1ph 120		1.95				
6IK140GU-CF (6IK140A-CF)	6IK140GU-CFT (6IK140A-CFT)	140	1ph 220	50	1.05	850	1040	1350	10.0
			1ph 230		1.15				
6IK140GU-HF (6IK140A-HF)	6IK140GU-HFT (6IK140A-HFT)	140	1ph 220	60	1.05	750	850	1600	10.0
			1ph 230		1.15				
6IK140GU-SF (6IK140A-SF)	6IK140GU-SFT (6IK140A-SFT)	140	3ph 220	50	0.85	2700	1080	1250	-
				60	0.75	2200	870	1550	

● Wenn der Motor unter verschiedenen Sicherheitsstandards zugelassen ist, ist der Modellname auf dem Typenschild der genehmigte Modellname.

When the motor is approved under various safety standards, the model name on the nameplate is the approved model name.

● Hinweis: "-A" bedeutet die Spannung 110V, der Kondensatorwert ist entsprechend der Bezeichnung des Typenschildes.

Note: "-A" it means the voltage 110V, the assembly capacitor value it is according the label.

Typen / Type

● Motor / Motor

Typen Type	Modell / Model	
	Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft
Kabeltyp Lead Wire Type	6IK140GU-AF	6IK140A-AF
	6IK140GU-EF	6IK140A-EF
	6IK140GU-CF	6IK140A-CF
	6IK140GU-HF	6IK140A-HF
	6IK140GU-SF	6IK140A-SF
Klemmenkasten-Typ Terminal Box Type	6IK140GU-AFT	6IK140A-AFT
	6IK140GU-EFT	6IK140A-EFT
	6IK140GU-CFT	6IK140A-CFT
	6IK140GU-HFT	6IK140A-HFT
	6IK140GU-SFT	6IK140A-SFT

● Parallelwellengetriebe (separat erhältlich) / Parallel Shaft Gearhead (Sold Separately)

Getriebe Typen Gearhead Type	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio
Lange Lebensdauer Geräuscharm Long Life Low Noise	6GU□K	3, 3.6, 5, 6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20, 25, 30, 36, 40, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200

● Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.

Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

Getriebemotor-Drehmoment-Tabelle / Gear Motor-Torque Table

- **Getriebe und Dezimalgetriebe sind separat erhältlich.**
Gearhead and decimal gearheads can be sold separately.
- **Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.**
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name.
- **Farbe bedeutet, dass es in der gleichen Richtung wie der Motor läuft und die anderen in der entgegengesetzten Richtung.**
 indicates the same rotating direction of the motor while the rotating direction of others are opposite.
- **Die Drehzahl wird berechnet, indem die Synchrondrehzahl (50 Hz: 1500 U / min, 60 Hz: 1800 U / min) des Motors durch das Untersetzungsverhältnis dividiert wird. Die tatsächliche Drehzahl verringert sich um 2% ~ 20% gegenüber dem angezeigten Wert, wenn sich die Last ändert.**
The speed is calculated by dividing the motor's synchronous speed (50Hz: 1500r/min, 60Hz: 1800r/min) by the gear ratio. The actual speed is 2%-20% less than the displayed value, depending on the size of the load.
- **Wenn das Untersetzungsverhältnis größer als die folgende Tabelle gewünscht wird, kann ein Zwischenreduzierer mit einem Untersetzungsverhältnis von 10 zwischen dem Motor und dem Getriebe installiert werden. In diesem Fall beträgt das zulässige Drehmoment 20N·m.**
To reduce the speed beyond the gear ratio in the table, attach a decimal gearhead (gear ratio:10) between the gearhead and motor. In that case, the permissible torque is 20N·m.

Das zulässige Drehmoment / Allowance Torque: Oberteil / Upside (N.m), Unterteil / Belowside (kgf.cm)

Typen / Type Motor / Motor Getriebe / Gearhead	Untersetzung Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	
	Drehzahl Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5	
6IK140GU-AF□ 6IK140GU-CF□	6GU□K	50Hz	2.60	3.10	4.40	5.20	6.60	7.90	7.80	9.90	11.8	14.2	14.0	17.8	21.4	25.7	28.0	35.6	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
			26.5	31.6	44.8	53.0	67.3	80.6	79.6	101	120	144	143	181	218	262	286	363	400	400	400	400	400	400	400	400	400
6IK140GU-SF□	6GU□K	50Hz	2.50	3.00	4.20	5.10	6.30	7.60	7.20	9.50	11.4	13.7	13.0	17.2	20.6	24.7	26.0	34.3	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
			25.5	30.6	42.8	52.0	63.2	77.5	73.6	96.9	116	139	133	175	210	252	265	349	400	400	400	400	400	400	400	400	400

Das zulässige Drehmoment / Allowance Torque: Oberteil / Upside (N.m), Unterteil / Belowside (kgf.cm)

Typen / Type Motor / Motor Getriebe / Gearhead	Untersetzung Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	
	Drehzahl Speed r/min	60Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9	
6IK140GU-AF□ 6IK140GU-SF□ 6IK140GU-EF□	6GU□K	60Hz	2.10	2.50	3.50	4.20	5.30	6.30	6.30	7.90	9.50	11.4	11.3	14.4	17.2	20.7	22.6	28.7	34.5	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
			21.4	25.5	35.7	42.8	54.0	64.2	64.2	80.6	96.9	116	115	147	175	211	231	292	352	400	400	400	400	400	400	400	400
6IK140GU-HF□	6GU□K	60Hz	2.10	2.50	3.40	4.10	5.20	6.20	6.10	7.80	9.30	11.2	11.0	12.0	16.8	20.2	22.0	28.0	33.7	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
			21.4	25.5	34.6	41.8	53.0	63.2	62.2	79.5	94.8	114	112	122	171	206	224	285	343	400	400	400	400	400	400	400	400

Zulässige Querlast und Zulässige Axiallast / Permissible overhung load and Permissible axial load

Motor (Runde Welle) →Seite 215 / Motor (Round shaft) →P215

Getriebe →Seite 215 / Gearhead →P215

Zulässiges Lastträgheitsmoment J Für Getriebe / Permissible Load Inertia J For Gearhead

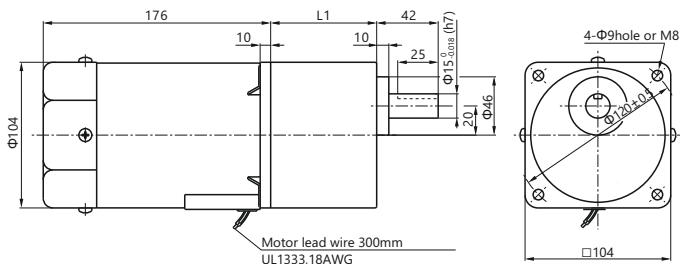
→Seite 215 / →P215

Maße (Einheit: mm) / Dimensions (Unit mm)

Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang des Getriebes enthalten. / Mounting screws are included with gearhead.

● Kabelverdrahtungstyp① / Lead Wire Type①

Gewicht / Weight: Motor / Motor: 5.0kg Getriebe / Gearhead: 2.1kg

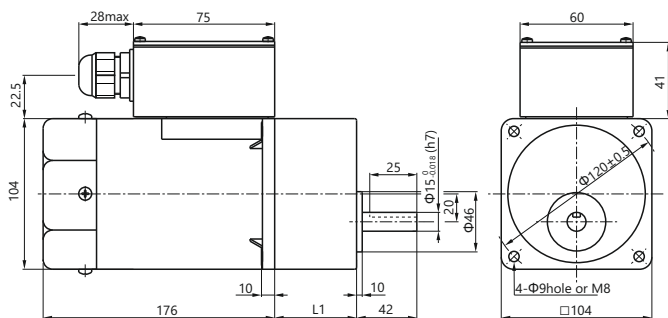


Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
6IK140GU-AF 6IK140GU-EF 6IK140GU-CF 6IK140GU-HF 6IK140GU-SF	6GU□K	3~200	72

● Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Unteretzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

● Klemmenkasten-Typ② / Terminal Box Type ②

Gewicht / Weight: Motor / Motor: 5.15kg Getriebe / Gearhead: 2.1kg



Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
6IK140GU-AFT 6IK140GU-EFT 6IK140GU-CFT 6IK140GU-HFT 6IK140GU-SFT	6GU□K	3~200	72

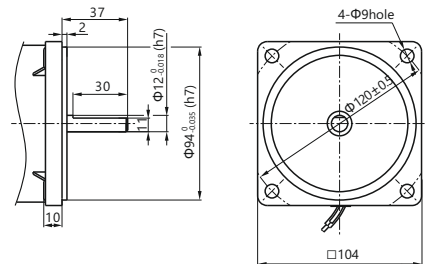
● Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Unteretzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

● Kabeldurchmesser Φ6-Φ12mm / Use cable with a diameter of Φ6-Φ12mm

● Wellenabschnitt des runden Wellentyps / Shaft Section Of Round Shaft Type

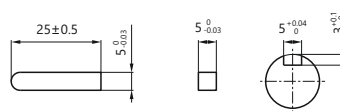
Außer Gewicht und Wellenabschnitt ist die Motorform gleich wie der Ritzelwellentyp.

Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.



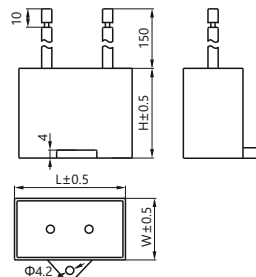
● Passfeder-Keilnut (Zubehör des Getriebes)

Key/Keyway (Accessory Of Gearhead)



Maße des Kondensators / Formal Dimension Of Capacitor

Modell / Model		Kondensator Modell Capacitor Model	L	W	H
Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft				
6IK140GU-AF	6IK140A-AF	ZD350CFAUL	58	30	40
6IK140GU-EF	6IK140A-EF	ZD250CFAUL	47	27	37
6IK140GU-CF	6IK140A-CF	ZD100BFAUL	58	26	38



● Hinweis: Standard kondensator ist ein Kabelverdrahtungstyp. Eingefügte 187 # ist optional

Note: Conventional capacitor is a lead wire type. Inserted 187# is optional

● Die □ des Motormodells bedeutet den Motor mit dem Klemmenkastentyp also mit dem Symbol (T).

Enter the code that represents the terminal box type "T" in the box (□) within the model name

Schaltplan / Wiring Diagram

•Die Richtung der Motordrehung ist vom Wellenende des Motors aus gesehen. CW stellt die Richtung im Uhrzeigersinn dar, während CCW die Richtung gegen den Uhrzeigersinn darstellt.

The direction of motor rotation is as viewed from the shaft end of motor. CW represents the clockwise direction, while CCW represents the counterclockwise direction.

•Der in der Liste angegebene Name ist Ritzelwellentyp, gilt auch für den äquivalenten Rundwellentyp.

Name indicated in the list is pinion shaft type, also valid for the equivalent round shaft type.

Kabelverdrahtungstyp / Lead Wire Type		
6IK140GU-AF, 6IK140GU-EF, 6IK140GU-HF, 6IK140GU-CF		6IK140GU-SF
<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW Um die Drehrichtung zu ändern, ändern Sie zwei beliebige Verbindungen zwischen R, S und T <i>To change the rotation direction change any two connections among R, S and T</i></p>
Klemmenkasten-Typ / Terminal Box Type		
6IK140GU-AFT, 6IK140GU-EFT, 6IK140GU-HFT, 6IK140GU-CFT		6IK140GU-SFT
<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW Um die Drehrichtung zu ändern, ändern Sie zwei beliebige Verbindungen zwischen U, V und W <i>To change the rotation direction change any two connections among U, V and W</i></p>

Hinweis / Note:

Die Drehrichtung des Einphasenmotors sollte nach dem Stoppen des Motors geändert werden.

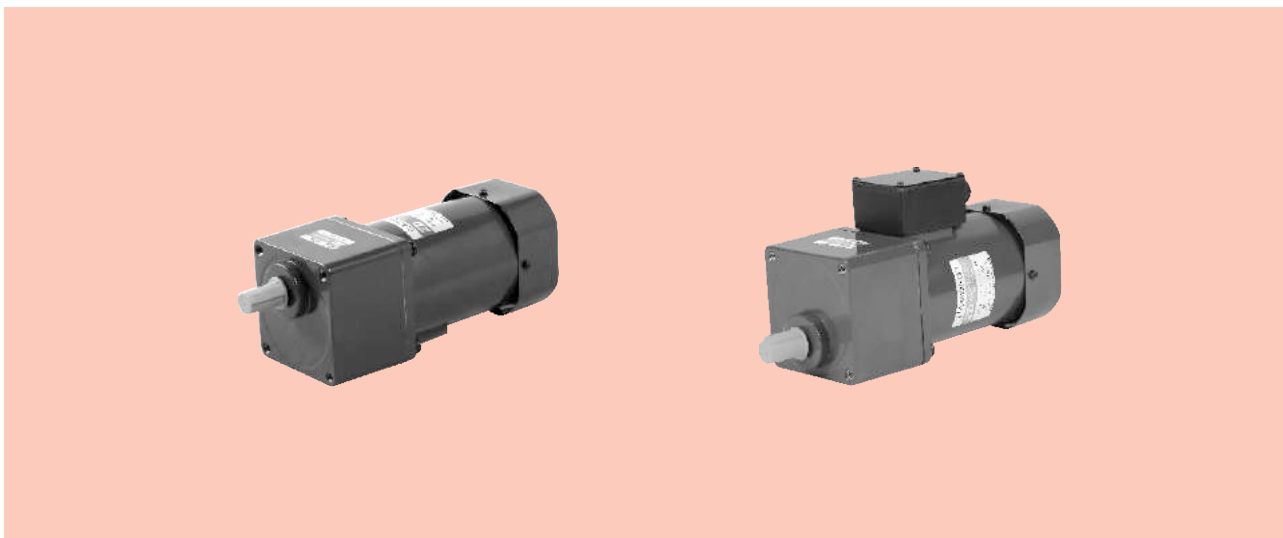
Change the direction of single-phase motor rotation only after bring the motor to a stop.

Wird die Drehrichtung bei laufendem Motor geändert, kann es vorkommen, dass die Drehrichtung nicht umgeschaltet werden kann oder länger dauert.

If an attempt is made to change the direction of rotation while the motor is rotating, motor may ignore reversing command or change its direction of rotation after some delay.

Induktionsmotor Induction Motor

■ 200W □ 104mm



Spezifikationen / Specification Kontinuierliche Leistung / Continuous Rating

Modell / Model • Typen / Type Oberteil: Ritzelwelle / Upper: Pinion Shaft Unterteil () innen: Runde Welle Below () inside: Round Shaft		Ausgangsleistung Output Power W	Spannung Voltage V	Frequenz Frequency Hz	Strom Current A	Startdrehmoment Starting Torque mN.m	Nenn-drehmoment Rated Torque mN.m	Nenn-drehzahl Rated Speed r/min	Kapazität des Kondensators Capacitor µF
Kabeltyp Lead Wire Type Maße / Dimensions①	Mit Klemmenkasten Typ Terminal Box Type Maße / Dimensions②								
6IK200GU-AF (6IK200A-AF)	6IK200GU-AFT (6IK200A-AFT)	200	1ph 100	50	3.20	900	1520	1250	45.0
				60	3.50		1230	1550	
6IK200GU-EF (6IK200A-EF)	6IK200GU-EFT (6IK200A-EFT)	200	1ph 110	60	2.75	850	1230	1550	35.0
			1ph 120		2.65				
6IK200GU-CF (6IK200A-CF)	6IK200GU-CFT (6IK200A-CFT)	200	1ph 220	50	1.40	1000	1520	1250	10.0
			1ph 230						
6IK200GU-HF (6IK200A-HF)	6IK200GU-HFT (6IK200A-HFT)	200	1ph 220	60	1.40	900	1230	1550	10.0
			1ph 230						
6IK200GU-SF (6IK200A-SF)	6IK200GU-SFT (6IK200A-SFT)	200	3ph 220	50	1.20	3400	1520	1250	-
				60	1.00	2700	1230	1550	

● Wenn der Motor unter verschiedenen Sicherheitsstandards zugelassen ist, ist der Modellname auf dem Typenschild der genehmigte Modellname.
When the motor is approved under various safety standards, the model name on the nameplate is the approved model name.

● Hinweis: "-A" bedeutet die Spannung 110V, der Kondensatorwert ist entsprechend der Bezeichnung des Typenschildes.
Note: "-A" it means the voltage 110V, the assembly capacitor value it is according the label.

Typen / Type

● Motor / Motor

Typen Type	Modell / Model	
	Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft
Kabeltyp Lead Wire Type	6IK200GU-AF	6IK200A-AF
	6IK200GU-EF	6IK200A-EF
	6IK200GU-CF	6IK200A-CF
	6IK200GU-HF	6IK200A-HF
	6IK200GU-SF	6IK200A-SF
Klemmenkasten-Typ Terminal Box Type	6IK200GU-AFT	6IK200A-AFT
	6IK200GU-EFT	6IK200A-EFT
	6IK200GU-CFT	6IK200A-CFT
	6IK200GU-HFT	6IK200A-HFT
	6IK200GU-SFT	6IK200A-SFT

● Parallelwellengetriebe (separat erhältlich) / Parallel Shaft Gearhead (Sold Separately)

Getriebe Typen Gearhead Type	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio
Lange Lebensdauer Geräuscharm Long Life Low Noise	6GU□K	3, 3.6, 5, 6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20, 25, 30, 36, 40, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200

● Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

Getriebemotor-Drehmoment-Tabelle / Gear Motor-Torque Table

- Getriebe und Dezimalgetriebe sind separat erhältlich.
Gearhead and decimal gearheads can be sold separately.
- Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name.
- Farbe bedeutet, dass es in der gleichen Richtung wie der Motor läuft und die anderen in der entgegengesetzten Richtung.
□ indicates the same rotating direction of the motor while the rotating direction of others are opposite.
- Die Drehzahl wird berechnet, indem die Synchrondrehzahl (50 Hz: 1500 U / min, 60 Hz: 1800 U / min) des Motors durch das Untersetzungsverhältnis dividiert wird. Die tatsächliche Drehzahl verringert sich um 2% ~ 20% gegenüber dem angezeigten Wert, wenn sich die Last ändert.
The speed is calculated by dividing the motor's synchronous speed (50Hz: 1500r/min, 60Hz: 1800r/min) by the gear ratio. The actual speed is 2%~20% less than the displayed value, depending on the size of the load.
- Wenn das Untersetzungsverhältnis größer als die folgende Tabelle gewünscht wird, kann ein Zwischenreduzierer mit einem Untersetzungsverhältnis von 10 zwischen dem Motor und dem Getriebe installiert werden. In diesem Fall beträgt das zulässige Drehmoment 20N·m.
To reduce the speed beyond the gear ratio in the table, attach a decimal gearhead (gear ratio:10) between the gearhead and motor. In that case, the permissible torque is 20N·m.

Das zulässige Drehmoment / Allowance Torque: Oberteil / Upside (N.m), Unterteil / Belowside (kgf.cm)

Typen / Type Motor / Motor Getriebe / Gearhead	Untersetzung Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	
	Drehzahl Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	42	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5	
6IK200GU-AF□ 6IK200GU-EF□ 6IK200GU-CF□ 6IK200GU-HF□ 6IK200GU-SF□	6GU□K	60Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9	
		50Hz	3.71	4.46	6.19	7.43	9.28	11.1	11.9	13.9	16.7	20.1	20.8	25.2	30.3	36.3	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
	6GU□K	60Hz	2.99	3.59	4.99	5.99	7.49	8.98	9.70	11.2	13.5	16.2	17.2	20.3	24.4	29.3	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
		50Hz	30.6	36.7	50.9	61.1	76.4	91.7	98.9	115	138	165	175	207	249	299	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400

Zulässige Querlast und Zulässige Axiallast / Permissible overhung load and Permissible axial load

Motor (Runde Welle) → Seite 215 / Motor (Round shaft) → P215

Getriebe → Seite 215 / Gearhead → P215

Zulässiges Lastträgheitsmoment J Für Getriebe / Permissible Load Inertia J For Gearhead

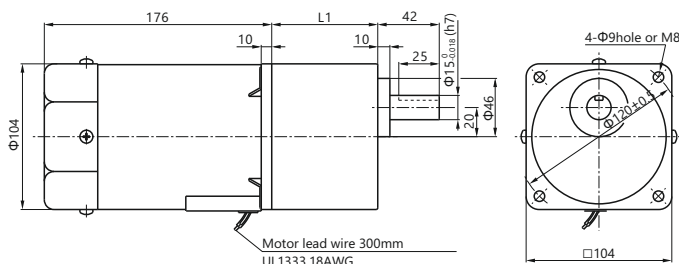
→ Seite 215 / → P215

Maße (Einheit: mm) / Dimensions (Unit mm)

Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang des Getriebes enthalten. / Mounting screws are included with gearhead.

● Kabelverdrahtungstyp ① / Lead Wire Type ①

Gewicht / Weight: Motor / Motor: 5.0kg Getriebe / Gearhead: 2.1kg



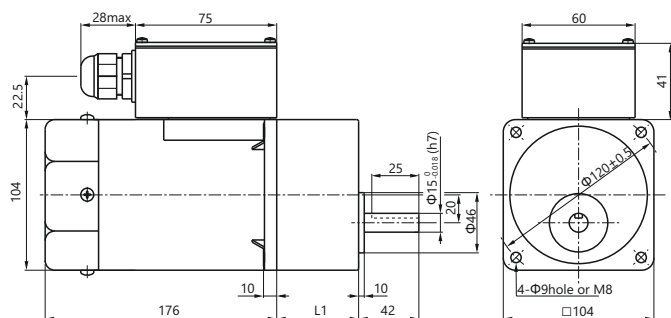
Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
6IK200GU-AF 6IK200GU-EF 6IK200GU-CF 6IK200GU-HF 6IK200GU-SF	6GU□K	3~200	72

- Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

● **Klemmenkasten-Typ** / Terminal Box Type

Gewicht / Weight: Motor / Motor: 5.15kg

Getriebe / Gearhead: 2.1kg

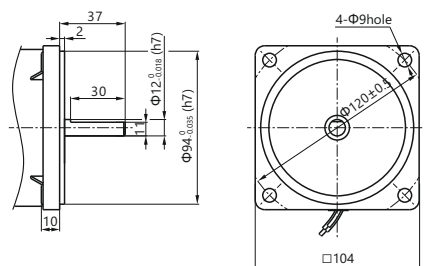


- **Kabeldurchmesser** $\Phi 6\text{-}\Phi 12\text{mm}$ / Use cable with a diameter of $\Phi 6\text{-}\Phi 12\text{mm}$

● **Wellenabschnitt des runden Wellentyps** / Shaft Section Of Round Shaft Type

Außer Gewicht und Wellenabschnitt ist die Motorform gleich wie der Ritzelwellentyp.

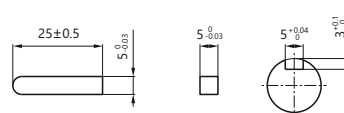
Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.



Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
6IK200GU-AFT	6GU□K	3~200	72
6IK200GU-EFT			
6IK200GU-CFT			
6IK200GU-HFT			
6IK200GU-SFT			

- Die □ des Reduziermodells bedeutet den Wert des **Untersetzungsverhältnisses**.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

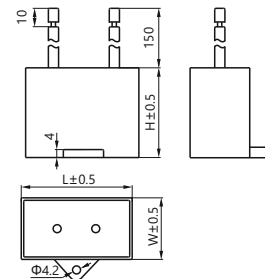
● **Passfeder- Keilnut** (Zubehör des Getriebes)
Key-Keyway (Accessory Of Gearhead)



■ **Maße des Kondensators** / Formal Dimension Of Capacitor

Modell / Model		Kondensator Modell Capacitor Model	L	W	H
Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft				
6IK200GU-AF	6IK200A-AF	ZD450CFAUL	70	38	52
6IK200GU-EF	6IK200A-EF	ZD350CFAUL	58	30	40
6IK200GU-CF	6IK200A-CF	ZD100BFAUL	58	26	38

- **Hinweis:** Standard kondensator ist ein Kabelverdrahtungstyp. Eingefügte 187 # ist optional
Note: Conventional capacitor is a lead wire type. Inserted 187# is optional
- Die □ des Motormodells bedeutet den Motor mit dem Klemmenkastentyp also mit dem Symbol (T).
Enter the code that represents the terminal box type "T" in the box (□) within the model name



Schaltplan / Wiring Diagram

•Die Richtung der Motordrehung ist vom Wellenende des Motors aus gesehen. CW stellt die Richtung im Uhrzeigersinn dar, während CCW die Richtung gegen den Uhrzeigersinn darstellt.

The direction of motor rotation is as viewed from the shaft end of motor. CW represents the clockwise direction, while CCW represents the counterclockwise direction.

•Der in der Liste angegebene Name ist Ritzelwellentyp, gilt auch für den äquivalenten Rundwellentyp.

Name indicated in the list is pinion shaft type, also valid for the equivalent round shaft type.

Kabelverdrahtungstyp / Lead Wire Type		
6IK200GU-AF, 6IK200GU-EF, 6IK200GU-HF, 6IK200GU-CF		6IK200GU-SF
<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW Um die Drehrichtung zu ändern, ändern Sie zwei beliebige Verbindungen zwischen R, S und T To change the rotation direction change any two connections among R, S and T</p>
Klemmenkasten-Typ / Terminal Box Type		
6IK200GU-AFT, 6IK200GU-EFT, 6IK200GU-HFT, 6IK200GU-CFT		6IK200GU-SFT
<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW Um die Drehrichtung zu ändern, ändern Sie zwei beliebige Verbindungen zwischen U, V und W To change the rotation direction change any two connections among U, V and W</p>

Hinweis / Note:

Die Drehrichtung des Einphasenmotors sollte nach dem Stoppen des Motors geändert werden.

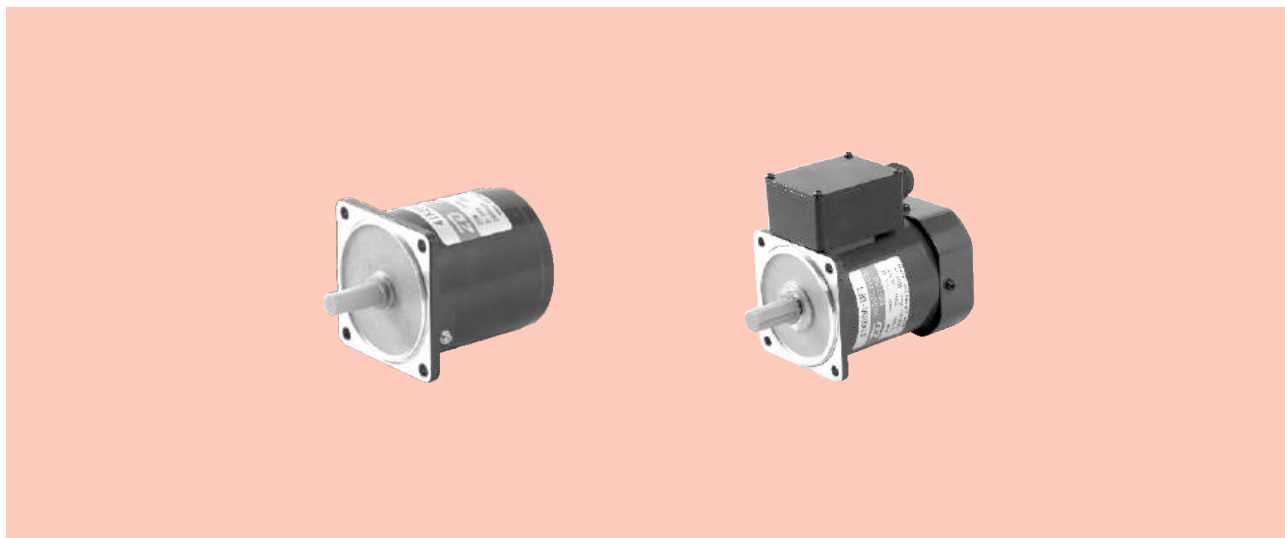
Change the direction of single-phase motor rotation only after bring the motor to a stop.

Wird die Drehrichtung bei laufendem Motor geändert, kann es vorkommen, dass die Drehrichtung nicht umgeschaltet werden kann oder länger dauert.

If an attempt is made to change the direction of rotation while the motor is rotating, motor may ignore reversing command or change its direction of rotation after some delay.

Induktionsmotor 2 Pole Hochdrehzahl Induction Motor 2-Poles·High Speed

■ 6W~150W □ 60mm • □ 70mm • □ 80mm • □ 90mm



Spezifikationen / Specification Kontinuierliche Leistung / Continuous Rating

Modell / Model • Typen / Type Runde Welle / Round Shaft Type	Ausgangsleistung Output Power W	Spannung Voltage V	Frequenz Frequency Hz	Strom Current A	Startdrehmoment Starting Torque mN.m	Nenn-drehmoment Rated Torque mN.m	Nenn-drehzahl Rated Speed r/min	Kapazität des Kondensators Capacitor μF
2IK6A-B	6	1ph 110	50	0.18	35	22	2650	3
			60	0.20		18	3100	
2IK6A-D	6	1ph 220	50	0.11	35	22	2650	0.8
			60	0.12		18	3100	
3IK15A-B	15	1ph 110	50	0.38	65	54	2650	6
			60	0.40		46	3100	
3IK15A-D	15	1ph 220	50	0.18	65	54	2650	1.5
			60	0.22		46	3100	
4IK25A-B	25	1ph 110	50	0.55	90	90	2650	10
			60	0.65		77	3100	
4IK25A-D	25	1ph 220	50	0.25	90	90	2650	2
			60	0.30		77	3100	
4IK25A-T	25	1ph 220	50	0.20	220	88	2700	-
			60	0.15	185	75	3200	
4IK40A-BF	40	1ph 110	50	0.80	120	147	2600	12
			60	0.85		123	3100	
4IK40A-DF	40	1ph 220	50	0.40	120	147	2600	3
			60	0.45		123	3100	
4IK40A-TF	40	1ph 220	50	0.27	350	147	2600	-
			60	0.22	300	123	3100	
5IK40A-B	40	1ph 110	50	0.75	140	147	2600	10
			60	0.90		123	3100	
5IK40A-D	40	1ph 220	50	0.38	140	144	2650	3
			60	0.40		120	3200	
5IK40A-T	40	1ph 220	50	0.26	350	147	2600	-
			60	0.21	300	123	3100	
5IK60A-BF	60	1ph 110	50	1.05	170	215	2650	15
			60	1.0		180	3200	
5IK60A-DF	60	1ph 220	50	0.52	180	215	2650	4
			60	0.55		180	3200	
5IK60A-TF	60	1ph 220	50	0.35	500	215	2650	-
			60	0.30	420	180	3200	

Spezifikationen / Specification Kontinuierliche Leistung / Continuous Rating

Modell / Model • Typen / Type Runde Welle / Round Shaft Type	Ausgangsleistung Output Power W	Spannung Voltage V	Frequenz Frequency	Strom Current	Startdrehmoment Starting Torque mN.m	Nenn-drehmoment Rated Torque mN.m	Nenn-drehzahl Rated Speed r/min	Kapazität des Kondensators Capacitor µF
			Hz	A				
5IK90A-BF	90	1ph 110	50	1.50	250	325	2650	25
			60	1.80				
5IK90A-DF	90	1ph 220	50	0.72	250	325	2650	6
			60	0.90				
5IK90A-TF 5IK90A-TFT	90	3ph 220	50	0.50	800	325	2650	-
			60	0.42	670	270	3200	
5IK120A-BF	120	1ph 110	50	1.85	330	450	2650	30
			60	2.25				
5IK120A-DF	120	1ph 220	50	0.95	330	450	2650	8
			60	1.10				
5IK120A-TE 5IK120A-TFT	120	3ph 220	50	0.65	1000	430	2650	-
			60	0.50	900	370	3100	
5IK150A-BF	150	1ph 110	50	2.50	400	540	2650	35
			60	2.85				
5IK150A-DF	150	1ph 220	50	1.20	400	540	2650	10
			60	1.52				
5IK150A-TF 5IK150A-TFT	150	3ph 220	50	0.85	1250	550	2600	-
			60	0.70	1100	460	3100	

Typen / Type

● Motor / Motor

Ausgangsleistung Output Power	Spannung Voltage	Modell Model
6W	1ph110VAC	2IK6A-B
	1ph220VAC	2IK6A-D
15W	1ph110VAC	3IK15A-B
	1ph220VAC	3IK15A-D
25W	1ph110VAC	4IK25A-B
	1ph220VAC	4IK25A-D
	3ph220VAC	4IK25A-T
40W	1ph110VAC	4IK40A-BF
	1ph220VAC	4IK40A-DF
	3ph220VAC	4IK40A-T
40W	1ph110VAC	5IK40A-B
	1ph220VAC	5IK40A-D
	3ph220VAC	5IK40A-T
60W	1ph110VAC	5IK60A-BF
	1ph220VAC	5IK60A-DF
	3ph220VAC	5IK60A-TF
	3ph220VAC	5IK60A-TFT

Ausgangsleistung Output Power	Spannung Voltage	Modell Model
90W	1ph110VAC	5IK90A-BF
	1ph220VAC	5IK90A-DF
	3ph220VAC	5IK90A-TF
	3ph220VAC	5IK90A-TFT
120W	1ph110VAC	5IK120A-BF
	1ph220VAC	5IK120A-DF
	3ph220VAC	5IK120A-TF
150W	3ph220VAC	5IK120A-TFT
	1ph110VAC	5IK150A-BF
	1ph220VAC	5IK150A-DF
	3ph220VAC	5IK150A-TF
	3ph220VAC	5IK150A-TFT

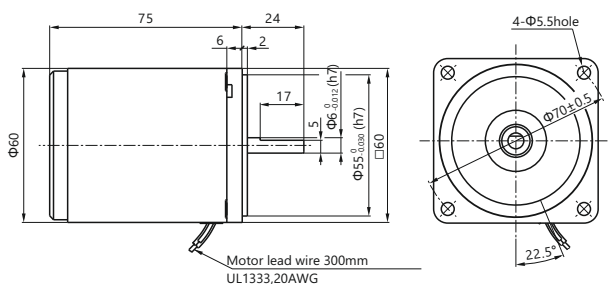
Maße (Einheit: mm) / Dimensions (Unit mm)

6W

Motor / Motor

2IK6A-B, 2IK6A-D

Gewicht / Weight: 0.65kg



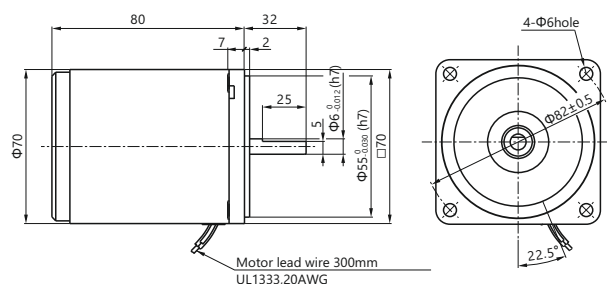
Maße (Einheit: mm) / Dimensions (Unit mm)

15W

Motor / Motor

3IK15A-B, 3IK15A-D

Gewicht / Weight: 0.90kg



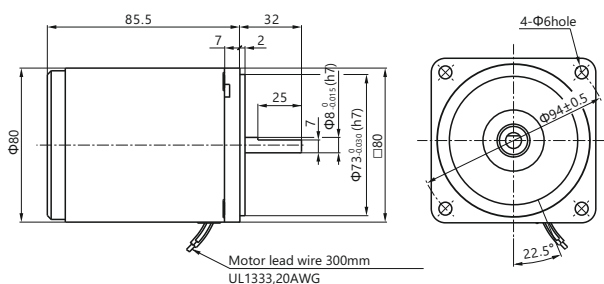
Maße (Einheit: mm) / Dimensions (Unit mm)

25W

Motor / Motor

4IK25A-B, 4IK25A-D, 4IK25A-T

Gewicht / Weight: 1.4kg



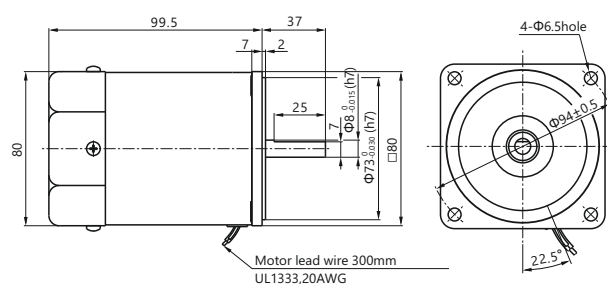
Maße (Einheit: mm) / Dimensions (Unit mm)

40W

Motor / Motor

4IK40A-BF, 4IK40A-DF, 4IK40A-TF

Gewicht / Weight: 1.6kg



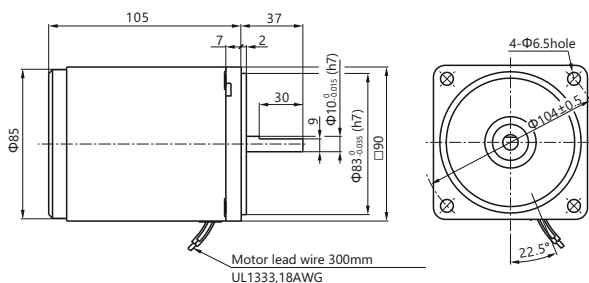
Maße (Einheit: mm) / Dimensions (Unit mm)

40W

Motor / Motor

5IK40A-B, 5IK40A-D, 5IK40A-T

Gewicht / Weight: 2.0kg



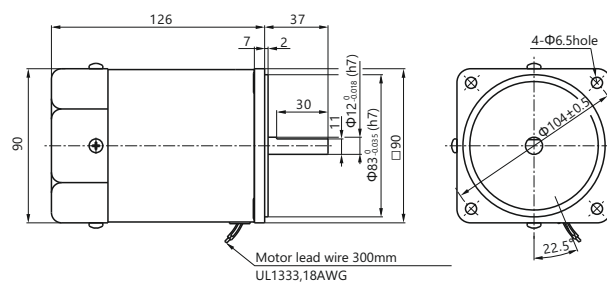
Maße (Einheit: mm) / Dimensions (Unit mm)

60W

Motor / Motor

5IK60A-BF, 5IK60A-DF, 5IK60A-TF

Gewicht / Weight: 2.4kg



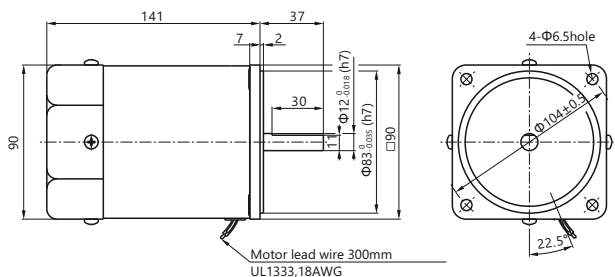
Maße (Einheit: mm) / Dimensions (Unit mm)

90W

Motor / Motor

5IK90A-BF, 5IK90A-DF, 5IK90A-TF

Gewicht / Weight: 2.8kg



Maße (Einheit: mm) / Dimensions (Unit mm)

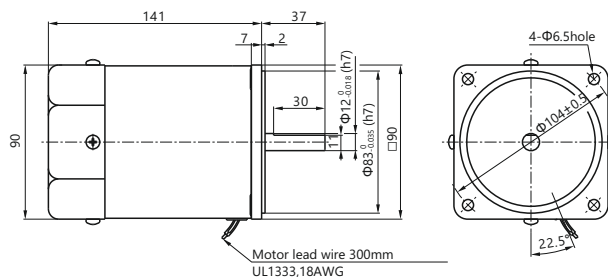
120W

Motor / Motor

5IK120A-BF, 5IK120A-DF, 5IK120A-TF

5IK150A-BF, 5IK150A-DF, 5IK150A-TF

Gewicht / Weight: 3.2kg



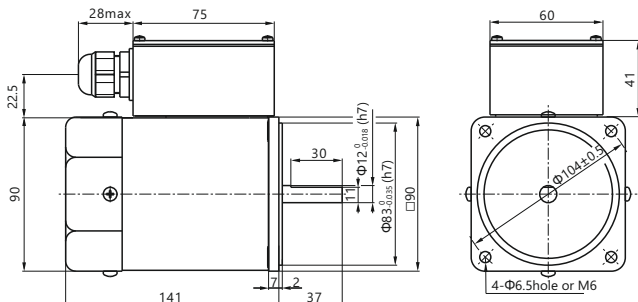
Maße (Einheit: mm) / Dimensions (Unit mm)

90W, 120W, 150W

Motor / Motor

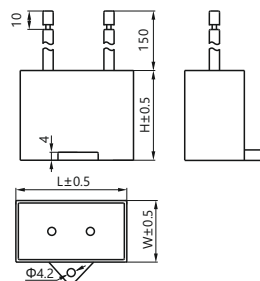
5IK90A-TFT, 5IK120A-TFT, 5IK150A-TFT

Gewicht / Weight: 3.3kg



Maße des Kondensators / Formal Dimension Of Capacitor

Modell / Model Ritzelwelle Pinion Shaft	Kondensator Modell Capacitor Model	L	W	H
2IK6A-B	ZD30CFAUL	38	18.5	29
2IK6A-D	ZD08BFAUL	36	10.5	20
3IK15A-B	ZD60CFAUL	48	23.0	32
3IK15A-D	ZD15BFAUL	36	12.5	24
4IK25A-B	ZD100CFAUL	38	19.5	31
4IK25A-D	ZD20BFAUL	36	15.0	25
4IK40A-BF	ZD120CFAUL	58	30.0	40
5IK40A-DF	ZD30BFAUL	38	18.5	29
5IK40A-B	ZD100CFAUL	58	26.0	38
5IK40A-D	ZD30BFAUL	38	18.5	29
5IK60A-BF	ZD150CFAUL	47	20.0	31
5IK60A-DF	ZD40BFAUL	47	17.0	31
5IK90A-BF	ZD250CFAUL	47	27.0	37
5IK90A-DF	ZD60BFAUL	48	23.0	32
5IK120A-BF	ZD300CFAUL	58	26.0	38
5IK120A-DF	ZD80BFAUL	40	26.5	38
5IK150A-BF	ZD350CFAUL	58	30.0	40
5IK150A-DF	ZD100BFAUL	58	26.0	38



Schaltplan / Wiring Diagram

Die Richtung der Motordrehung ist vom Wellenende des Motors aus gesehen. CW stellt die Richtung im Uhrzeigersinn dar, während CCW die Richtung gegen den Uhrzeigersinn darstellt.

The direction of motor rotation is as viewed from the shaft end of motor. CW represents the clockwise direction, while CCW represents the counterclockwise direction.

